U.S. Serial No. 10/583,927 Filing Date: December 23, 2004 Attorney Docket No.: 12279-187-999 REPLACEMENT SHEET (1 of 21)

FIGURE 11 A -1

***************************************	F	FR	₹1																							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	SEQ ID NO	CDR1
Murine 228B/C-1	Ti	N	Ι	٧	L	Т	Q	S	Р	Α	S	L	Α	٧	S	L	G	Q	R	Α	Т	Π	S	С	20	
Human Template		D	I	٧	М	Т	Q	S	Ρ	D	S	L	S	٧	S	L	G	Ε	R	Α	Т	_	N	С	21	
	4											_														
Clone B	—	믜	1	٧	M	I	Q	S	P	A	S	L	A	V	S	L	G	E	R	Α	T	<u> </u>	N	C	22	
Clone J	—	믜	Ц.	٧	Ļ.	I	Q		Ы	D	S	Ļ.	A	٧	S	L	G	E	R	A	T	<u> </u>	N	C	23	
Clone L	—	D D	_	۷	L	T	Q	s s	P	Α	S	ŀ	S	V	S		G (E	R	Α	Ţ	l 	N	C	24 153	
Clone N Clone P	_			V	는	T	Q	S	P	A	S	L	A	V	S		G G	E	R	A	T	-	N N	C	153	
Clone R	—	5	<u> </u>	V	늡	÷	Q	S	P	D	S	눈	A	V	S	느	G	E	R	A	+ T	H	N	C	23	
Cione IX	+		-	V	_	Ľ	×		Г	U	٥	┝	_	V	٥	_	ס	┝		_			IN	۲		
HT2-NEW #1		D	_	٧	М	Τ		S	Р	D	S	L	S	٧	S	L	G	Е	R	Α	Т	Ι	N	С	21	
HT2-NEW #9		D	Ι	٧	М	Τ		S	Р	D	S	L	S	٧	S	L	G	E	R	Α	Т	_	N	С	21	
HT2-NEW #14	—	D	1	٧	L	I	_	S	P	A	S	L	S	V	S	L	G	E	R	Α	T	1	N	C	24	
HT2-NEW #17				٧	L	Ţ		S	Р	D	S	L.	A	V	S	L	G	E	R	Α	I	<u> </u>	N	C	23	
HT2-NEW #21	_			٧	M	Ţ	Q	S	Р	D	S	L _.	S	٧	S	L.	G	E	R	A	Ţ	<u> </u>	N	C	21	
HT2-NEW #36	—	밁		٧	L.	Ţ	Q	S	Р	D	S	L	A	٧	S		G	E	R	Α	T		N	C	23	
HT2-NEW #65	_	D D	_	۷	L	T	Q	S	P P	D	S	<u> </u>	A	V	S		G	E	R	Α	T		N	C	23	
HT2-NEW #67 HT2-NEW #70	-		<u> </u>	V	М	T	Q	S	P	A D	S	L	A S	V	S	L	G	E	R	A	T	+	N N	C	153 21	
HT2-NEW #73	_	H	÷	V	L	Ħ	Q	S	Р	Α	S	냔	A	V	S	늗	G	E	R	A	÷	H	N	C	153	
HT2-NEW #74	_	5	Ė	٧	ᆫ	Ť	_	S	P	A	S	ŀ	A	v	s	ᆫ	G	E	R	A	÷	H	N	C	153	
HT2-NEW #78	_	<u>D</u>	Ė	٧	ī	Ť		S	P	Α	S	l	Α	V	S	ᆫ	G	E	R	Α	Ė	Ħ	N	C	153	
HT2-NEW #79	—	5	Ė	v	Ē	Ť	_	S	P	Α	s	ΙĒ	Α	v	s	Ē	G	Ē	R	A	Ħ	Ħ	N	C	153	
HT2-NEW #80	Ti	D	Ī	٧	М	Ť		s	P	D	S	L	S	٧	S	Ē	G	E	R	Α	Т	T	N	Ċ	21	
HT2-NEW #87	T	D	Τ	٧	М	Т	_	S	Р	D	S	L	S	٧	S	L	G	Е	R	Α	Т	Τ	N	С	21	
HT2-NEW #275	T,	D	Ι	٧	L	Т	Q	S	Р	D	S	L	Α	٧	S	L	G	Е	R	Α	Т	Ι	N	С	23	
HT2-NEW #284		D	—	٧	М	Т	Q	S	Р	Α	S	L	Α	٧	S	ш	G	Е	R	Α	Η	_	N	С	22	
HT2-NEW #291	_	D	Ι	٧	L	Т	Q	S	Ρ	Α	S	L	S	٧	S	L	G	E	R	Α	Т	1	N	С	24	
HT2-NEW #300	_		_	٧	L	Т	Q	S	Ρ	D	S	L	S	٧	S	L	G	E	R	Α	Τ	_	N	С	25	
HT2-NEW #302	-	D	_	٧	М	Т		S	Р	Α	S	L	Α	٧	S	L	G	E	R	Α	Т		N	С	22	
HT2-NEW #322		D	1	٧	L	T)	S	Р	D	S	L	Α	٧	S	L	G	E	R	Α	T	1	N	C	23	
HT2-NEW #111	_		<u> </u>	٧	L	T	_	S	Р	Α	S	L.	A	V	S	L	G	E	R	A	T	<u> </u>	N	Ç	153	
HT2-NEW #115			_ -	٧	M	Ţ		S	Ы	D	S	Ļ	S	٧	S	L	G	E	R	Α	T	_	N	C	21	
HT2-NEW #116	_	D D		۷	M M	T	_	S	P P	D D	S	L	S	V	S	L	G	E	R	Α	T	<u> </u>	N	C	21	
HT2-NEW #117 HT2-NEW #143	—		1	V	L	H		S	P	A	S	L	S	V	S	L	G	E	R	A	H	<u> </u>	N N	C	21 24	
HT2-NEW #143 HT2-NEW #162	—		_	V	는	H	Q	S	P	D	S	냔	S	V	S	ᆫ	G	E	R	A	H	H	N	C	25	
HT2-NEW #139	—	5	H	V	М	÷	Q	s S	P	A	S	냔	A	V	S	늗	5 G	E	R	A	T	H	N	C	23	
HT2-NEW #177	_	5	Ė	٧	L	Ť	_	S	<u>-</u> P	A	S	ᆫ	s	V	s	ᆫ	G	E	R	A	÷	H	N	C	24	
HT2-NEW #313	_	5	Η̈́	٧	t	╁	Q	s	P	D	s	l	S	v	s	ᆫ	G	Ē	R	A	Ħ	l÷	N	c	25	
	Ť		Ė	Ė	Ť	Ė	Ť	Ť	Ė		Ť	Ť		Ė	Ť	Ē	Ť	Ē	Ė	Ė	Ė	Ė	<u> </u>	Ť		-
	十			П				П																		
		_																								

U.S. Serial No. 10/583,927 Filing Date: December 23, 2004 Attorney Docket No.: 12279-187-999 REPLACEMENT SHEET (2 of 21)

FIGURE 11 A - 2

VK CHAIN	FR	2															
																SEQ	7
	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	ID	CDR2
																NO	<u> </u>
Murine 228B/C-1	W	Υ	Q	Q	K	Р	G	Q	Р	Р	K	L	L	Ι	Υ	29	
Human Template	W	Υ	Q	Q	K	Р	G	Q	Р	Р	Κ	L	L	_	Υ	29	
																29	
Clone B	W	Υ	Q	Q	K	Р	G	Q	Р	Р	K	L	L		Υ	29	
Clone J	W	Υ	Q	Q	K	Р	G	Q	Р	Р	K	L	L	ı	Υ	29	
Clone L	W	Υ	Q	Q	K	P	G	Q	Р	Р	K	L.	L	1	Y	29	
Clone N	W	Y	Q	Q	K	P	G	Q	Р	P	K	١.	L.	<u> </u>	Y	29	
Clone P	W	Υ	Q	Q	K	P	G	Q	Р	Р	K		Ļ	1	Y	29	
Clone R	W	Υ	Q	Q	K	Р	G	Q	Р	Р	K	L	L	ı	Υ	29	
HT2-NEW #1	W	Υ	Q	Q	K	Р	G	Q	Р	Р	Κ	L	L	Ι	Υ	29	
HT2-NEW #9	W	Υ	Q	Ø	K	Р	G	Q	Р	Р	Κ	ᆜ	L	Ι	Υ	29	
HT2-NEW #14	W	Υ	Q	Q	K	Р	G	Q	Р	Ρ	K	L	L	ı	Υ	29	
HT2-NEW #17	W	Υ	Q	Q	K	Р	G	Q	Р	Р	Κ	L	L	Ι	Υ	29	
HT2-NEW #21	W	Υ	Q	Q	K	Р	G	Q	Р	Р	K	L	L	1	Υ	29	
HT2-NEW #36	W	Υ	Q	Q	K	Р	G	Q	Р	Р	K	L	L	1	Υ	29	
HT2-NEW #65	W	Y	Q	Q	K	P	G	Q	P	P	K	᠘.	L	1	Y	29	
HT2-NEW #67	W	Y	Q	Q	K	<u>P</u>	G	Q	Р	P	K	L.	L		Y	29	
HT2-NEW #70	W	Y	Q	Q	K	P	G	Q	Р	P	K	۷.	Ļ.	<u> </u>	Y	29	
HT2-NEW #73 HT2-NEW #74	W	Υ	Q	Q	K	P P	G	Q	P P	P P	K	L	L	_	Y	29	
HT2-NEW #78	W	Y	Q Q	aa	K	P	G	Q	Р	P	K	L	L	<u> </u>	Y	29 29	
HT2-NEW #79	W	Y	Q Q	y a	K	P	G	Q	Р	P	K	L	L	H	Y	29	
HT2-NEW #80	W	Y	Q	ğ	K	P	G	ď	P	P	K	L	냔	H	Ϋ́	29	
HT2-NEW #87	W	Ϋ́	Q	Q	ĸ	P	Ğ	ä	P	Ė	K	Ĺ	ī	Ϊ́	Ϋ́	29	
HT2-NEW #275	w	Ϋ́	Q	Q	ĸ	P	Ğ	à	P	Ė	ĸ	Ī	Ī	ΙĖ	Ϋ́	29	
HT2-NEW #284	W	Y	Q	Q	K	P	Ğ	Q	Р	P	K	L	ī	Ì	Y	29	
HT2-NEW #291	W	Υ	Q	Q	К	Р	G	Q	Р	Р	Κ	L	L	Ι	Υ	29	
HT2-NEW #300	W	Υ	Q	Q	Κ	Р	G	Q	Р	Р	Κ	L	L	Ι	Υ	29	
HT2-NEW #302	W	Υ	Ø	Ø	Κ	Р	G	Ø	Р	Ρ	K	ш	L	_	Υ	29	
HT2-NEW #322	W	Υ	Q	Q	K	Р	G	Q	Р	Р	K	L	L	Ι	Υ	29	
HT2-NEW #111	W	Υ	Q	Q	K	Р	G	Q	Р	Р	Κ	L	L	1	Υ	29	
HT2-NEW #115	W	Υ	Q	Q	K	P	G	Q	Р	P	K	L	L	1	Υ	29	
HT2-NEW #116	W	Υ	Q	Q	K	Р	G	Q	Р	Р	K	L	L	_	Υ	29	
HT2-NEW #117	W	Y	Q	Q	K	P	G	Q	Р	P	K	<u> </u>	L.	<u> </u>	Y	29	
HT2-NEW #143	W	Y	Q	α	K	P	G	Q	Р	Р	K	<u>_</u>	L	1	Y	29	
HT2-NEW #162 HT2-NEW #139	W	Y	Q	Q	K	Р	G	Q	Р	Р	K		L.		Y	29	
HT2-NEW #139 HT2-NEW #177	W	Y	Q	Q	K	P P	G	Q	P P	P P	K	<u> </u>	Ļ		Y	29	
HT2-NEW #313	W	Y	Q	aa	K	P	G	Q	P	P	K		L		Y	29 29	
1112-INE VV #313	V V		Q	Ų	I.V.	┢	۳	ι α	_		IV.	_	┝	<u> </u>	-	29	
	\vdash		\vdash						\vdash						\vdash		
	\vdash																
			_		_			Ь	_	_		_		L		L 1	

U.S. Serial No. 10/583,927 Filing Date: December 23, 2004 Attorney Docket No.: 12279-187-999 REPLACEMENT SHEET (3 of 21)

FIGURE 11 B -1

_	മാ

	FF	3																																
	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92		SEQ ID NO	CDR3
Murine 228B/C-1	G	٧	Р	Α	R	F	s	G	S	G	S	R	Т	D	F	Т	L	Т	ı	D	Р	٧	Е	Α	D	D	Α	Α	S	Υ	Υ	С	30	\neg
Human Template	G	٧	Р	D	R	F	S	G	S	G	S	G	Т	D	F	Т	L	Т	Τ	S	S	L	Q	Α	Е	D	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	31	\neg
Clone B	G	٧	Ч	О	R	_	S	G	S	O		G	Т	П	F	Τ	L	Τ	_	О	Р	L	Ø	Α	Е	П	٧	Α	٧	Υ	Υ	C	32	
Clone J	G	٧	Р	D	R	F	S	G	S	G	S	G	Т	D	F	Т	L	Т		D	S	L	Q	Α	Ε	D	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	33	
Clone L	G	٧	Р	D	R		S	G	S	G	S	R	Τ	D	F	Τ	L	Τ	_	D	Р	L	Q	Α	Е	ם	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	34	_
Clone N	G	٧	Р	D	R		S	G	S	G		R	Τ	D	F	Τ	L	Τ	-	D	Р	٧	Q	Α	Е		٧	Α	٧	Υ	Υ	С	35	
Clone P	G	٧	Р	D	R		S	G	S	G	S	R	Τ	D	F	Τ	L	Τ	_	D	S	٧	Ø	Α	Е	ם	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	36	
Clone R	G	٧	Р	D	R	F	S	G	S	G	S	R	Τ	D	F	Τ	L	Τ	_	S	S	٧	Q	Α	Е	D	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	37	\dashv
HT2-NEW #1	G	٧	Р	D	R	F	S	G	S	G	S	R	Т	D	F	Т	L	Т	Τ	S	Р	٧	Q	Α	Е	D	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	38	\neg
HT2-NEW #9	G	٧	Р	D	R	F	S	G	S	G	S	G	Т	D	F	Т	L	Т	Ι	S	S	٧	Е	Α	Ε	D	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	39	
HT2-NEW #14	G	٧	Р	ם	R	F	S	G	S	G	S	R	Т	D	F	Т	L	Т	Ι	S	Р	٧	Е	Α	Е	D	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	40	
HT2-NEW #17	G	٧	Р	ם	R	F	S	G	S	G	S	R	Т	D	F	Т	L	Τ	_	S	S	٧	Q	Α	Е	D	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	37	
HT2-NEW #21	G	٧	Р	ם	R		S	G	S	G	S	G	Т	D	F	Т	L	Т	Τ	S	S	٧	Е	Α	Ε	D	٧	Α	٧	Υ	Υ	C	41	
HT2-NEW #36	G	٧	Р	D	R		S	G	S	G	S	R	Τ	ם	F	Τ	L	Т	_	S	S	٧	Q	Α	Е	D	٧	Α	٧	Υ	Υ	C	37	
HT2-NEW #65	G	٧	Р	D	R		S	G	S	G	S	G	Τ	D	F	Т	L	Т	_	S	S	L	Q	Α	Е	D	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	31	
HT2-NEW #67	G	٧	Р	D	R		S	G	S	G		G	Т	ם	F	Т	L	Т		D	Р	L	Е	Α	Е	D	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	42	
HT2-NEW #70	G	٧	Р	D	R	_	S	G	S	G	S	G	Τ	О	F	Т	L	Τ		S	S	٧	Е	Α	Е	D	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	39	
HT2-NEW #73	G	٧	Р	D	R		S	G	S	G	S	R	Τ	D	F	Т	L	Τ	1	D	S	٧	Q	Α	Е	D	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	36	
HT2-NEW #74	G	٧	Р	D	R		S	G	S	G	S	G	Т	D	F	Τ	L	Τ	_	S	Р	٧	Q	Α	Ε	D	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	43	
HT2-NEW #78	G	٧	Р	D	R		S	G	S	G	S	G	Т	D	F	Т	L	Т	Ι	D	S	٧	Ε	Α	Е	D	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	44	
HT2-NEW #79	G	٧	Р	D	R	_	S	G	S	G		G	Т	D	F	Τ	L	Τ	_	S	Р	٧	Q	Α	Е	ם	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	39	
HT2-NEW #80	G	٧	Р	ם	R		S	G	S	G	S	G	Τ	D	F	Τ	L	Ι		S	S	٧	Ε	Α	Е	ם	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	39	
HT2-NEW #87	G	٧	Р	D	R		S	G	S	G	S	G	Τ	D	F	Т	L	Τ	_	S	S	٧	Е	Α	Е	D	٧	Α	٧	Υ	Y	С	39	_
HT2-NEW #275	G	٧	Р	D	R		S	G	S	G	S	G	Τ	D	F	Τ	L	Τ	_	D	S	L	Q	Α	E	D	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	33	_
HT2-NEW #284	G	٧	Р	D	R	F	S	G	S	œ,	S	O (Τ	D	F	Τ	L	Τ	_	D	S	L	Q	Α	Е	D	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	33	_
HT2-NEW #291	G	٧	Р	D	R		S	G	S	G	S	G	Τ	D	F	Τ	L	Τ	_	S	Р	٧	Q	Α	Е	D	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	43	_
HT2-NEW #300	G	٧	Р	D	R		S	G	S	G	S	R	Τ	D	F	Ţ	L	Ţ		D	S	٧	В	Α	Е	D	٧	Α	٧	Υ	Y	С	36	_
HT2-NEW #302	G	٧	Р	D	R	_	S	G	S	G	S	G	T	D	F	Τ	L.	T	_	S	S	٧	ш	Α	Е	D	٧	A	٧	Y	Y	C	39	-
HT2-NEW #322	G	٧	Р	D	R	<u> </u>	S	G	S	G	S	R	T	D	F	T	L	T	_	D	S	L	E	Α	E	D	٧	A	٧	Υ	Y	C	45	_
HT2-NEW #111	G	٧	Р	D	R	F	S	G	S	G	S	G	T	D	F	T		T	H.	D	P	L	Q	Α	Е	D	٧	Α	٧	Υ	Υ	C	32	
HT2-NEW #115	G	٧	Р	ם	R	F	S	G	S	G	S	G	T	D	F	T	L.	T	Н.	S	S	٧	E	Α	E	D	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	39	_
HT2-NEW #116	G	٧	Р	ם	R		S	G	S	O (G	T	D	F	T	L	T	_	S	S	٧	E	Α	Е	D	٧	Α	٧	Υ	Y	Ç	39	\dashv
HT2-NEW #117	G	٧	Р	D	R	-	S	G	S	G		G	Ţ	D	F	Ţ	L	T	<u> </u>	S	S	٧	E	Α	E	D	٧	Α	٧	Y	Y	Č	39	\dashv
HT2-NEW #143	G	٧	Р	D	R	F	S	G	S	G		R	Ţ	D	F	Ţ	L	T	_	면	S	٧	Q	Α	E	미	٧	Α	٧	Y	Y	Č	36	\dashv
HT2-NEW #162 HT2-NEW #139	G	٧	Р	D	R	_	S	G G	S	റിറ	S	G	Ţ	D	F	T	L	Ţ	H	ם	Р	٧	Q	Α	E	미	٧	Α	V V	Y	Y	C C	46 46	\dashv
	G	٧	P P		R	_	S	_		G	S	G	T	D	F	T		T	_ -	ם	Р	V V	Q	Α	E	미	V	Α	·	Y	-	C	· -	\dashv
HT2-NEW #177 HT2-NEW #313	G	V	P	屵	R R	-	S	G	S	<u> </u>	_	GG	<u>T</u>		F F	T	L	T	<u> </u>	D S	S	V	E	A	E		V	Α	۷	Y	Y	C	44 39	\dashv
□ 12-INEVV #313	٥	٧	۲	ᄖ	K	┞	۹	٦	<u> </u>	5	٥	J	\vdash	씯	٢	Н	L	Τ	\vdash	٥	٦	٧	드	А	ᆮ	屵	٧	Α	٧	Υ_	^Y	Н	39	긕
	\vdash			H	_	\vdash	\vdash	\vdash	H					Н		H	H	H	H		\vdash					H		\vdash	\vdash	_	\vdash	Н	-+	ᅴ
	_			H	_	\vdash	\vdash	\vdash						Н		Н	H				H					H		\vdash	H	-	\vdash	Н	-+	ᅴ
	_	_			<u> </u>			<u> </u>												I	L							l	_	l				

U.S. Serial No. 10/583,927 Filing Date: December 23, 2004 Attorney Docket No.: 12279-187-999 REPLACEMENT SHEET (4 of 21)

FIGURE 11 B -2

-		

	FR4												
	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	SEQ ID NO
Murine 228B/C-1	F	G	G	G	Т	K	L	Е	ı	K	R	Α	57
Human Template	F	G	G	G	Ť	K	v	F	Ė	K	R		58
							_						
Clone B	F	G	G	G	Т	K	L	Е		K	R		59
Clone J	F	G	G	G	Т	K	┙	Е	1	K	R		59
Clone L	F	U	G	G	Η	K	١	Ш	_	Κ	R		59
Clone N	F	G	G	G	Τ	K	٧	Е	_	K	R		58
Clone P	F	G	G	G	Τ	K	ᆜ	Е	_	K	R		58
Clone R	F	G	G	G	Т	K	V	Е	- 1	K	R		58
HT2-NEW #1	F	G	G	G	Т	K	٧	Е	Ι	K	R		58
HT2-NEW #9	F	G	G	G	Т	K	٧	Е	_	K	R		58
HT2-NEW #14	F	G	G	G	Т	K	V	Е		K	R		58
HT2-NEW #17	F	G	G	G	Т	K	V	E	-	K	R		58
HT2-NEW #21	F	G	G	G	Т	K	٧	Е		K	R		58
HT2-NEW #36	F	G	G	G	Т	K	٧	E	_	K	R		58
HT2-NEW #65	F	G	G	G	T	K	V	E	_	K	R		58
HT2-NEW #67	F	G	G	G	Т	K	V	Е	_	K	R		58
HT2-NEW #70	F	G	G	G	T	K	V	E	_	K	R		58
HT2-NEW #73	F	G	G	G	T	K	L	E	-	K	R		59
HT2-NEW #74	F	G	G	G	T	K	٧	E		K	R		58
HT2-NEW #78	F	G	G	G	T	K	V	E		K	R		58
HT2-NEW #79 HT2-NEW #80	F	G	G	G	T	K	V	E		K	R		58
HT2-NEW #87	F	5 G	5 G	G	T	K	V	<u>Е</u> Е	-	K	R		58 58
HT2-NEW #275	F	5 G	G	G	T	K	V	E	_	K	R R		58
HT2-NEW #273	F	G	G	G	Ť	K	V	E	<u> </u>	K	R		58
HT2-NEW #291	F	G	G	G	÷	K	Ť	E	÷	K	R		59
HT2-NEW #300	F	G	G	G	Ť	K	V	E		K	R		58
HT2-NEW #302	F	G	G	G	Ť	K	Ť	E	Ť	K	R		59
HT2-NEW #322	F	G	G	G	T	K	٧	E	Ì	K	R		58
HT2-NEW #111	F	G	G	G	Т	K	L	Е	Ι	K	R		59
HT2-NEW #115	F	G	G	G	Т	K	٧	Е	1	K	R		58
HT2-NEW #116	F	G	G	G	Т	K	V	Е	ı	K	R		58
HT2-NEW #117	F	G	G	G	Т	K	٧	Е	ı	K	R		58
HT2-NEW #143	F	G	G	G	Т	K	ш	Ш		K	R		59
HT2-NEW #162	F	G	G	G	Т	K	٧	Е		K	R		58
HT2-NEW #139	F	G	G	G	Τ	K	٧	Е	_	K	R		58
HT2-NEW #177	F	G	G	G	Т	K	٧	Е	_	K	R		58
HT2-NEW #313	F	G	G	G	Т	K	٧	Е	Ι	K	R		58

U.S. Serial No. 10/583,927 Filing Date: December 23, 2004 Attorney Docket No.: 12279-187-999 REPLACEMENT SHEET (5 of 21)

FIGURE 11 C - 1

VK CHAIN	FIG	U R'			'		٠.	٠,																		
THE GIRLING	ΠĖ	Ť	T	Т																						
	1	1	2 3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		CDR1
HT2-dp27 #7	H	$^{+}$	11	,	М	Т	Q	0	P	D	S	L	S	V	S	L	G	E	R	Α	Т	 	N	С	ID NO 21)
HT2-dp27 #13		+	$\frac{1}{1}$	+	М	T	g	S	P	6	S	L	S	V	S	늡	G	E	R	A	÷	H	N	C	21	
HT2-dp27 #19		+	il i	+	M	Ť	Q		P	A	S	Ĺ	A	V	S	ᆫ	G	Ē	R	Α	÷	H	N	C	22	
HT2-dp27 #29		+	iΤ	+	L	Ť	Q		P	V	S	ī	Α	v	S	ī	G	Ē	R	A	Ť	Ħ	N	Ċ	26	
HT2-dp27 #34		-	iΤ	-	Ē	Ť	Q		P	A	S	L	S	V	S	ΙĪ	G	Ē	R	Α	Ť	Ħ	N	c	24	
HT2-dp27 #40		Ť	i۱	7	L	Т	Q		Р	Α	S	L	S	٧	S	L	G	E	R	Α	Т	ī	N	С	24	
HT2-dp27 #43		T	ı۱	7	М	Т	Q		Р	D	S	L	Α	٧	S	L	G	Е	R	Α	Т	Τ	N	С	28	
HT2-dp27 #50		ī	I۱	7	М	Т	Q		Р	Α	S	L	Α	٧	S	L	G	Е	R	Α	Т	1	N	С	22	
HT2-dp27 #53			I\	/	М	Т	Ø	S	Р	Α	S	L	S	٧	S	L	G	Е	R	Α	Т	П	N	С	27	
HT2-dp27 #57			I\	/	М	Τ	a			Α	S	ш	S	٧	S	L	G	Е	R	Α	Τ		N	С	27	
HT2-dp27 #66		1	I\	4	М	Т	a		Р	D	S	L	Α	٧	S	L	G	Е	R	Α	Τ		N	С	28	
HT2-dp27 #67		1	<u> </u>	4	М	Т	Q			Α	S	L	Α	٧	S	L	G	E	R	Α	Т		N	С	22	
HT2-dp27 #73		1	<u> </u>	4	М	Т	Q		P	Α	S	L	S	٧	S	L	G	Е	R	Α	Τ	_	N	С	24	
HT2-dp27 #74		+	<u> </u>	+	М	Т	Q		Р	D	S	L	S	٧	S	L	G	E	R	Α	Τ	_	N	С	21	
HT2-dp27 #89		+	<u> </u>	-	М	Т	Q		P	D	S	L	S	٧	S	L	G	E	R	Α	Т		N	С	21	
HT2-dp27 #92		+	1 \	+	L	Τ	Q		Р	Α	S	L	Α	٧	S	L	G	E	R	Α	Т	_	N	С	153	
HT2-dp27 #100		_	1 \	_	М	Т	Q		Р	Α	S	L	S	٧	S	L	G	E	R	Α	Т		N	С	27	
HT2-dp27 #111		+	<u>۱</u> ۱	+	L	T	Q		P	Α	S	L	S	٧	S	L.	G	E	R	Α	I	<u> </u>	N	С	24	
HT2-dp27 #112		+	<u> </u>	+	M	Τ	Q	_		Α	S	L	Α	٧	S	L	G	E	R	Α	T	ļ!	N	С	22	
HT2-dp27 #118	<u> </u>	+	<u> </u>	+	L	Ι	Q			Α	S	L.	Α	٧	S	<u>l</u>	G	E	R	Α	I	<u> </u>	N	C	154	
HT2-dp27 #123	<u> </u>	-	\ 	-	<u>L</u>	T	Q		P	A	S	L	A	V	S	L ·	G	E	R	Α	T	<u> </u>	N	C	153	
HT2-dp27-#136		+	 /	-	М	T	Q		P	Α	S	۷.	S	٧	S	ļ.	G	E	R	Α	Ţ	l-	N	C	27	
HT2-dp27 #144		+	 /	+	M	<u>_</u>	Q (Р	D	S	ـا ـ	S	٧	S	Ļ	G	E	R	A	Ţ	ļ!	N	C	21	
HT2-dp27 #146		+	 /	-	M	<u> </u>	Q		Р	Α	S	L.	A	٧	S	Ļ	G	E	R	Α	Ţ	I	N	C	22	
HT2-dp27 #15		+	 /	-	M	<u> </u>	Q			Α	S	ㄴ.	S	٧	S	L.	G	E	R	Α	Ţ		N	С	27	
HT2-dp27 #26		+	 /	-	M	T	Q			Α	S	<u> </u>	S	٧	S	Ļ	G	E	R	Α	Ţ		N	C	27	
HT2-dp27 #83		+	\ 	+	М	T	Q		_	Α	S	<u> </u>	S	٧	S	L.	G	E	R	Α	T		N	C	27	
HT2-dp27 #164		+	\ 	-	L	T	Q	S	P	A D	S	L	A S	V	S	<u> </u>	G	E	R	Α	T	<u> </u>	N N	C	153 25	
HT2-dp27 #177 HT2-dp27 #195		+	 \	+	M	T	aa		P P	A	S	L	A	V	S	L	G	E	R	A	Ŧ	H	N	C	22	
HT2-dp27 #195 HT2-dp27 #198		+	 \	-	M	÷	Q		P	A	S	-	S	V	S	눈	G	E	R	A	H	H	N	C	27	
HT2-dp27 #150		+	 \	-	М	Ť	Q	S	P	D	S	L	S	V	S	냔	G	E	R	A	÷	H	N	С	21	
HT2-dp27 #268		+	il	+	М	Ť	Q		P	A	S	t	A	V	S	냔	G	E	R	A	÷	H	N	C	22	
HT2-dp27 #270		+	iΤ	-	M	Ť	ď		P	A	S	L	S	V	S	냔	G	E	R	A	Η̈́	H	N	C	27	
HT2-dp27 #199		+	iti	+	М	Ť	Q			Α	S	ī	S	v	s	亡	G	Ē	R	A	Ť	li	N	c	27	
HT2-dp27 #273		+	iΤ	-	ï	Ť	Q		P	A	S	ī	A	v	S	ī	G	Ē	R	A	Ť	Ħ	N	c	153	
HT2-dp27 #282		+	iΤ	+	Ē	Ť	Q	_	P	D	s	L	S	V	s	ī	Ğ	Ē	R	Α	Ť	Ϊ́	N	Č	25	
HT2-dp27 #304		-	ilv		Ē	Т	Q		P	D	S	L	A	٧	S	Ī	G	E	R	Α	T	ΙΤ	N	c	23	
HT2-dp27 #155B		Ť	il	-	L					D		L	Α	٧	S	L	G	E	R	Α	Т	1	N	С	23	
HT2-dp27 #274		T	ı١	7		Т		s			S	L	S	٧	S	L	G	Е	R	Α	Т	Τ	N	С	27	
HT2-dp27 #275		ı	I۱	7	L	Т	Q	s	Р	Α	S	L	Α	٧	S	L	G	Е	R	Α	Т	Ι	N	С	153	
HT2-dp27 #276		ī	I۱	7	L	Т	Q	S	Р	D	S	L	S	٧	S	L	G	Е	R	Α	Т	Ι	N	С	25	
HT2-dp27 #299			I\١		L	Τ		S		Α	S	ш	S	٧	S	L	G	Е	R	Α	Η	_	N	С	24	
HT2-dp27 #301		1	I\	/	Г	Τ		S		D	S	L	S	٧	S	L	G	Е	R	Α	Т	Τ	N	С	25	
HT2-dp27 #308			I۱	/	М	Τ		S		D	S	L	S	٧	S	L	G	Е	R	Α	Τ	Ι	N	С	21	
HT2-dp27 #467			I۱			Т		S			S	L	S	٧	S	L	G	Е	R	Α	Τ	_	N	С	21	
HT2-dp27 #530			I۱					S			S	L	S	٧	S	L	G	E	R	Α	Т	1	N	С	27	
HT2-dp27 #580			1 \				Q	S	P	Α	S	L	Α	٧	S	L	G	E	R	Α	Т	_	N	С	22	
HT2-dp27 #345		_	I۱	_		Τ		S		Α	S	L	S	٧	S	L	G	Е	R	Α	Т	1	N	С	24	
HT2-dp27 #374			<u> </u>			Τ	Q	s	P	Α	S	L	Α	٧	S	L	G	E	R	Α	Т		N	С	153	
HT2-dp27 #443			<u>ا ۱</u>			T		S			S	L	Α	٧	S	L	G	E	R	Α	Τ	\perp	N	С	23	
HT2-dp27 #459			<u> </u>				Q	S	P	Α	S	L	A	٧	S	L	G	E	R	Α	Τ.	1	N	С	22	
HT2-dp27 #470		-	<u> </u>	+		T		S		_	S	L	S	٧	S	L	G	E	R	Α	T	1	N	С	25	
HT2-dp27 #471	<u> </u>	-	<u> </u>	-				S		A	S	L.	Α	V	S	L.	G	E	R	Α	I		N	C	153	
HT2-dp27 #486		_	<u> </u>	-				S			S	L	Α	٧	S	L.	G	E	R	A	T		N	C	28	
HT2-dp27 #610		-	 /					S		D	S	<u> </u>	A	V	S	ŀ	G	E	R	Α	Ţ	I	N	C	28	
HT2-dp27 #624			<u> </u>		M					_	S	L	S	V	S	Ļ	G	E	R	Α	Ţ		N	C	21	
HT2-dp27 #634		1	<u>۱</u> ۱	4	L	Τ	Q	S	۲۲	Α	S	L	Α	V	S	<u> L</u>	G	<u> </u>	R	Α	Τ		N	С	153	

U.S. Serial No. 10/583,927 Filing Date: December 23, 2004 Attorney Docket No.: 12279-187-999 REPLACEMENT SHEET (6 of 21)

FIGURE 11 C - 2

VK CHAIN	FR	2																								
	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	SEQ ID NO	CDR2									
HT2-dp27 #7	W	Υ	Ø	Q	Κ	Р	G	Q	Р	Р	Κ	ш	L	-	Υ	29										
HT2-dp27 #13	W	Υ	Ø	Q	K	Р	G	Q	Р	Р	Κ	L	L	_	Υ	29										
HT2-dp27 #19	W	Υ	Ø	Q	Κ	Ρ	G	Q	Р	Р	Κ	L	L	_	Υ	29										
HT2-dp27 #29	W	Υ	Ø	Q	K	Ρ	G	Ø	Р	Р	Κ	ш	L	_	Υ	29										
HT2-dp27 #34	W	Υ	Ø	Ø	Κ	Ρ	G	Ø	Р	Р	×	ш	ш	_	Y	29										
HT2-dp27 #40	W	Υ	Ø	Ø	K	Ρ	G	Ø	Р	Р	Κ	ш	ш	_	Υ	29										
HT2-dp27 #43	W	Υ	Q	Q	Κ	Р	G	Q	Р	Р	Κ	L	L	1	Υ	29										
HT2-dp27 #50	W	Υ	Q	Q	Κ	Р	G	Q	Р	Р	Κ	L	L	_	Υ	29										
HT2-dp27 #53	W	Υ	Q	Q	K	Р	G	Q	Р	Р	K	L	L	Ι	Υ	29										
HT2-dp27 #57	W	Υ	Q	Q	K	Р	G	Q	Р	Р	K	L	L	Ι	Υ	29										
HT2-dp27 #66	W	Υ	Q	Q	K	Р	G	Q	Р	Р	K	L	L	-	Υ	29										
HT2-dp27 #67	W	Υ	Q	Q	K	Р	G	Q	Р	Р	K	L	L	Ι	Υ	29										
HT2-dp27 #73	W	Υ	Q	Q	K	Р	G	Q	Р	Р	K	L	L		Υ	29										
HT2-dp27 #74	W	Υ	Q	Q	K	Р	G	Q	Р	Р	K	L	L	-	Υ	29										
HT2-dp27 #89	W	Υ	Q	Q	K	Р	G	Q	Р	Р	K	L	L	_	Υ	29										
HT2-dp27 #92	W	Υ	Q	Q	K	P	G	Q	P	P	K	L	L	1	Υ	29										
HT2-dp27 #100	W	Υ	Q	Q	K	P	G	Q	P	<u>P</u>	K	L	L	1	Υ	29										
HT2-dp27 #111	W	Υ	Q	Q	K	Р	G	Q	Р	Р	K	L	L	1	Υ	29										
HT2-dp27 #112	W	Υ	Q	Q	K	Р	G	Q	Р	Р	K	L	L	1	Υ	29										
HT2-dp27 #118	W	Υ	Q	Q	K	Р	G	Q	Р	Р	K	L	L		Υ		29 29									
HT2-dp27 #123	W	Υ	Q	Q	K	Р	G	Q	Р	Р	K	L	L		Υ											
HT2-dp27-#136	W	Υ	Q	Q	K	Р	G	Q	Р	Р	K	L	L		Υ	29										
HT2-dp27 #144	W	Υ	Q	Q	K	Р	G	Q	Р	Р	K	L	L	-	Υ	29										
HT2-dp27 #146	W	Υ	Q	Q	K	Р	G	Q	Р	Р	K	L	L	1	Υ	29										
HT2-dp27 #15	W	Υ	Q	Q	K	Р	G	Q	Р	Р	K	L	L	-	Υ	29										
HT2-dp27 #26	W	Υ	Q	Q	K	P	G	Q	Р	P	K	L	L		Υ	29										
HT2-dp27 #83	W	Υ	Q	Q	K	P	G	Q	<u>P</u>	<u>P</u>	K	L.	L		Υ	29										
HT2-dp27 #164	W	Υ	Q	g	K	Р	G	Q	Р	Р	K	<u> </u>	L		Υ	29										
HT2-dp27 #177	W	Υ	Q	Q	K	Р	G	Q	Р	Р	K	L.	L	1	Υ	29										
HT2-dp27 #195	W	Υ	Q	Q	K	Р	G	Q	Р	Р	K	<u> </u>	L		Υ	29	-									
HT2-dp27 #198	W	Υ	Q (Q	K	Р	G	Q	Р	Р	K	ـ اــ	L		Υ	29	\dashv									
HT2-dp27 #150	W	Υ	Q (Q	K	Р	G	Q	Р	Р	K	<u> </u>	L		Υ	29	\dashv									
HT2-dp27 #268	W	Υ	Q c	Q	K	Р	G	Q	Р	Р	K	<u>_</u>	L		Υ	29	-									
HT2-dp27 #270	W	Υ	αc	Q	K	Р	G	alc	P P	P P	K				Y	29 29	\dashv									
HT2-dp27 #199	W	Υ	αc	Q	K	Р	G	Q c	P	P	K	L	L		Y		\dashv									
HT2-dp27 #273 HT2-dp27 #282	W	Y	aa	Q	K	P P	5 G	Q	P	P	K	-	L	_	Y	29 29	\dashv									
HT2-dp27 #202	W	Y	g	y Q	K	P	<u> </u>	αa	P	P	K	L	L	Ė.	Y	29	\dashv									
	-		Ť	_				Ť	_	-							\dashv									
HT2-dp27 #155B HT2-dp27 #274	W	Y	Q	Q	K		G	Q	<u>Р</u> Р	P P	K	L	L		Y	29 29	\dashv									
HT2-dp27 #274	W	Y	aa	g	K	P P	G	Q	P	P	K	L	L		Y	29	\dashv									
HT2-dp27 #276	W	Y	ga	y Q	K	P	9 0	ga	P	P	K		L	_	Y	29	\dashv									
HT2-dp27 #270	W	Y	3 0	g	K	P	O G	ga	P	P	K		L	\pm	Y	29	\dashv									
HT2-dp27 #299	W	Y	ЗG	Q	K	Р	G	ď	P	Р	K	L	L		Y	29	\dashv									
HT2-dp27 #308	W	Y	ø	y Q	K	P	9 G	ďα	<u> </u>	P	K		는	÷	Y	29	\dashv									
HT2-dp27 #467	W	Y	ga	Q	K	P	G	ďα	P	P	K	L	L	$\dot{-}$	Y	29	\dashv									
HT2-dp27 #530	W	Y	g	Q	K	P	g	g	P	P	K	L	t	-	Y	29	\dashv									
HT2-dp27 #580	W	Ϋ́	3 0	Q	K	P	g	ď	P	P	K	L	L		Y	29	\dashv									
HT2-dp27 #345	W	Y	ď	Q	K	P	g	ď	P	P	K	L	L	÷	Y	29	\dashv									
HT2-dp27 #374	W	Y	g	g	K	P	G	ď	P	P	K	L	Ĺ	÷	Y	29	\dashv									
HT2-dp27 #443	W	Y	Q	Q	K	P	G	Q	P	P	K	L	ī	Ė	Y	29	\dashv									
HT2-dp27 #459	W	Ÿ	Q	Q	K	P	G	Q	P	P	K	L	t	i	Ϋ́	29	\dashv									
HT2-dp27 #470	W	Y	Q	Q	K	P	G	Q	P	P	K	L	ī	Ť	Y	29	\dashv									
HT2-dp27 #471	W	Y	Q	Q	K	P	G	Q	P	P	K	Ė	ī	Ť	Ϋ́	29	\dashv									
HT2-dp27 #486	w	Y	Q	Q	K	P	G	Q	P	P	K	ī	ī	Ė	Ÿ	29	\dashv									
HT2-dp27 #610	W	Y	Q	ã	K	P	G	Q	P	P	K	ī	ī	Ť	Ÿ	29	\dashv									
HT2-dp27 #624	W	Y	Q	ã	K	P	G	Q	P	P	K	Ē	Ī	Ť	Y	29	\dashv									
HT2-dp27 #634	W	Y	á	ď	K	P	G	Q	P	P	ĸ	Ē	Ī	Ť	Y	29	\dashv									
				•		-			-	-							—									

U.S. Serial No. 10/583,927 Filing Date: December 23, 2004 Attorney Docket No.: 12279-187-999 REPLACEMENT SHEET (7 of 21)

FIGURE 11 D -1

VK CHAIN	FR		<i>,</i> ,,	_	•	٦	-																											
	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	SEQ ID NO	CDR3
HT2-dp27 #7	G	٧	Р	D	R	F	S	G	S	G	S	G	Т	Б	F	T	L	T	ı	D	s	٧	Q	Α	Е	Б	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	47	
HT2-dp27 #13	G	٧	Р	D	_	F	S	G	S	G	S	G	Т	Б	F	Т	L	Т	ı	D	s	٧	Q	Α	Е	D	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	47	
HT2-dp27 #19	G	٧		D	R	F	S	G	S	G	S	R	Т	D	F	T	L	T	Τ	D	s	L	Ε	Α	Е	ם	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	45	П
HT2-dp27 #29	G	٧	Р	D	R	F	S	G	S	G	S	R	Т	О	F	T	L	Т	Ι	D	Р	٧	Q	Α	Е	D	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	35	П
HT2-dp27 #34	G	٧		D	R	F	S	G	S	G	S	G	Т	D	F	Т	L	Т	Ι	S	Р	٧	Q	Α	Е	D	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	43	
HT2-dp27 #40	G	٧	Р	D	R	F	S	G	S	G	S	R	Т	ם	F	Т	L	Т	Ι	D	S	٧	Е	Α	Ε	П	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	155	
HT2-dp27 #43	G	٧	Р	D	R	F	S	G	S	G	S	G	Т	О	F	Т	L	Т	Ι	D	S	٧	Q	Α	Е	D	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	47	
HT2-dp27 #50	G	٧		D	R	F	S	G	S	G	S	G	Т	О	F	Τ	L	Т	-	D	Р	٧	Е	Α	Е	ם	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	49	
HT2-dp27 #53	G	٧	Р	D	R	F	S	G	S	G	S	G	Τ	D	F	Т	L	T	Ι	D	S	٧	Q	Α	Е	D	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	47	
HT2-dp27 #57	G	٧	Р	D	R	F	S	G	S	G	S	G	Т	D	F	T	L	I	Ι	S	Р	٧	E	Α	Ε	ם	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	48	<u> </u>
HT2-dp27 #66	G	٧	Р	D	R	F	S	G	S	G	S	R	Τ	₽	F	T	L	T	1	D	S	٧	E	Α	Е	D	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	155	<u> </u>
HT2-dp27 #67	G	_	-	D	R	F	S		S	G	S	G	-	₽	F	T	ᆫ	I	_	D	S	L	Q	Α	Е	ㅁ	٧	Α	٧	Υ	Y	С	33	<u> </u>
HT2-dp27 #73	G	_	P	D	R	F	S	G	S	G	S	G	Τ	D	F	T	ᆫ	I	\perp	D	Р	٧	E	Α	Ε	₽	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	49	<u> </u>
HT2-dp27 #74	G	٧	-	D	R	F	S	G	S	G	S	G	-	D	F	T	Ļ	T	_	D	S	٧	E	A	E		٧	A	٧	Y	Y	С	44	<u> </u>
HT2-dp27 #89	G	٧	P	D	R	F	S	G	S	G	S	G	T	D	F	T	<u>L</u>	T	<u> </u>	S	S	L	Q	Α	Е	ם	٧	Α	٧	Υ	Y	С	31	<u> </u>
HT2-dp27 #92	G	٧	<u> </u>	D	R	F	S	G	S	G	S	G	-	D	F	T	ļ <u>.</u>	T	_	D	(<u>T</u>)	٧	Q	Α	E	D	٧	Α	٧	Y	Y	С	50	├-
HT2-dp27 #100	G	V	P	P	R	F	S	G	S	G	S	G	T	ㅁ	F	T	ŀ	T	_		P S	V	E	Α	E	ם	٧	Α	٧	Y	Y	С	49 44	\vdash
HT2-dp27 #111 HT2-dp27 #112	G	V	P P	D D	R	F	S	G G	S	G	S	G	T	D	F	T		T	_	D	P	L	E	A	E		۷	A	V	Y	Y	С	42	<u> </u>
HT2-dp27 #112	G	V	٠	ᡖ	R	F	S	G	S	G	S	R	Ϊ́Τ	늄	F	Ϊ́Τ	ᆫ	Ť	+	s	P	L	Q	Α	E	늄	V	-	v	Ϋ́	Ϋ́	С	51	\vdash
HT2-dp27 #113	G	<u> </u>	ı.	ᡖ	R	F	S	G	S	G	S	R	Ϊ́Τ	ᡖ	F	Ι÷	냔	Ħ	÷	s	s	Ŀ	Ē	A		F	٧	A	v	Y	Ϋ́	С	52	
HT2-dp27-#136	G	_	_	D	R	F	S	G	S	G	S	R	Ť	Ď	F	Ϊ́Τ	t	Ť	Ť	D	S	V	Ē	Α	E	Ď	٧	-	v	Υ	Ϋ́	С	155	
HT2-dp27 #144	G	V	<u> </u>	ō	R	F	S		S	G	S	G	_	Ī	F	Ŧ	Ī	Ŧ	Ť	s	s	٧	Q	Α	Ē	Ġ	٧	Α	V	Y	Ÿ	Ċ	55	П
HT2-dp27 #146	G	٧	Р	D	R	F	S	G	S	G	S	G	Т	Б	F	T	L	Т	I	s	s	٧	Q	Α	Е	ם	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	55	Г
HT2-dp27 #15	G	٧	Р	D	R	F	S	G	S	G	S	G	Т	D	F	Т	L	Т	Ι	D	Р	L	Е	Α	Е	D	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	42	П
HT2-dp27 #26	G	٧	Р	D	R	F	S	G	S	G	S	R	Τ	₽	F	Т	L	Т	_	D	Р	٧	Ε	Α	Е	D	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	156	
HT2-dp27 #83	G	٧	Р	D	R	F	S		S	G	S	R	Τ	О	F	Т	L	Т	-	D	Р	ᆚ	E	Α	Е	ם	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	53	
HT2-dp27 #164	G	_	Р	D	R	F	S	G	S	G	S	R	-	D	F	Т	L	Т	Ι	S	Р	L	E	Α	Е	D	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	157	<u> </u>
HT2-dp27 #177	G	٧	<u>P</u>	D	R	F	S	G	S	G	S	R	_		F	T	<u>L</u>	T	1	S	S	٧	Q	Α	E	D	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	37	<u> </u>
HT2-dp27 #195	G	-	P	D	R	F	S	-	S	G	S	G	_	P	F	I	Ŀ	Ţ	<u> </u>	S	S	L	Ē	Α	E	Ū	٧	Α	٧	Y	Y	С	54	<u> </u>
HT2-dp27 #198	G	٧	÷	D	R	F	S	G	S	G	S	G	T	무	F	Ţ	ŀ	T	<u> </u>	P	S	٧	Q	Α	E	미	٧	Α	٧	Y	Y	C	47 49	\vdash
HT2-dp27 #150 HT2-dp27 #268	G	_	_	D	R R	F	S S	G G	S	0 0	S S	G	T		F	T	냔	T	+	D D	P S	V L	E Q	A A	E	ㅁㅁ	V V	A	V	Y	Y	С	33	\vdash
HT2-dp27 #200	G	_	ı.	늄	Ŕ	F	S	G	S	g	S	G	<u> </u>	늄	F	╁	눈	H	+	늄	S	눈	ď	A	E	片	V	A	V	Ϋ́	Ϋ́	С	33	\vdash
HT2-dp27 #199	G	v	P	b	R	F	s	G	S	JG	s	G	Ϊ́Τ	ᡖ	F	Ϊ́Τ	t	Ť	÷	D	s	V	ğ	A	E	j	V	A	v	Ϋ́	Ϋ́	С	47	$\overline{}$
HT2-dp27 #273	G	_	P	D	R	F	S	G	S	G	S	G	_	Ď	F	Ϊ́Τ	ī	Ť	Ť	s	s	Ÿ	Q	Α	E	D	٧	A	v	Y	Ϋ́	С	55	
HT2-dp27 #282	G	_	P	D	R	F	S	G	S	G	S	R	Ť	Ī	F	Ŧ	ī	Ŧ	Ť	s	P	V	Ē	Α	E		٧	Α	V	Y	Ÿ	Ċ	40	
HT2-dp27 #304	G	٧	Р	D	R	F	s	G	S		S	R	Т	Б	F	Ŧ	L	T	Τ	D	s	٧	Ε	Α	Е	D	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	158	\Box
HT2-dp27 #155B	G	٧	Р	D	R	F	S	G	S	G	S	G	Τ	₽	F	Т	L	Т	_	S	S	٧	Q	Α	Е	D	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	35	
HT2-dp27 #274					R									О	F		L	Т	-	D	Р	٧	Q	Α	Е	D	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	159	
HT2-dp27 #275					R									D		T	L	Т	ı		Р		Q			D		Α				С	51	<u> </u>
HT2-dp27 #276					R		S	G	S	G	S	G		D		Т			1		S		Q			D		Α			Υ		47	<u> </u>
HT2-dp27 #299			P							G (D	_	I	<u>L</u>		<u> </u>	S			Q			ı	٧		٧			C	43	⊢
HT2-dp27 #301					R			0	S	O (ㅁ		Ţ	Ļ	_		S	Р	L	Q		Е		٧		٧	_	_	C	56	<u> — </u>
HT2-dp27 #308 HT2-dp27 #467					R	F				G				므		Ţ	ŀ	Ţ	_		P	٧	느	Α		기미	٧		٧	Y		C	156	\vdash
HT2-dp27 #530	5	V V	<u>۲</u>	片	R R		S	0							F	T	L	T	╫		P S		a a		Е		٧		٧			\circ	43 160	\vdash
HT2-dp27 #580	9	V V	P	片	F	F	0	ع اد	Ŋσ	9 (3	90	R		F		T	ᆫ		<u> </u>	D		느	E		ЦШ		V		V		Y		53	\vdash
HT2-dp27 #345			P		R	F	S	9	S		S	R		Б		Ť	Ŀ		÷	s		L			E		٧		V	Ϋ́	Ϋ́		52	\vdash
HT2-dp27 #374			P		R	F	s	G	S	G	s	R		Б		Ŧ	ᆫ	Ť	Ė	D			Q	Α	Е	ם	٧			Ϋ́			161	$\overline{}$
HT2-dp27 #443					R									Ď					Ī		S	L		Α	E	Ď	٧		V		Ÿ		52	Г
HT2-dp27 #459	G	٧	P	D	R	F	S	G	S	G	S	R		D		T	ī		I	D	S		Q	Α	E	D	٧		٧				161	П
HT2-dp27 #470	G	٧	Р	D	R	F	S	G	S	G	S	G	Т	D	F	Т	L		Ι	S	S	٧	Q	Α	Е	П	٧	Α	٧	Υ	_		55	
HT2-dp27 #471	O	٧	Р	D	R	F	S	G	S	G	S	G		D		T	L	T	Ι		S		Е	Α	Е	D		Α			_		44	
HT2-dp27 #486	G	٧	Р	D	R									ם		T	L	Т	ı		S	L			Е			Α		Υ			52	_
HT2-dp27 #610			P	_	_	F		G)		G)			_	D	_	Ţ	L	T			S	L	Ш	Α		П	٧		_	Υ	-	_	162	<u> — </u>
HT2-dp27 #624		٧		_	R			G		G				P	_	I	ļ.	_	<u> </u>		S		Q					Α		Y	-	-	161	<u> — </u>
HT2-dp27 #634	G	٧	<u> P</u>	D	R	F	S	G	S	G	S	R	T	D	F	Τ	L	Т		S	S	L	Ε	Α	Е	D	٧	Α	٧	Υ	Υ	С	52	

U.S. Serial No. 10/583,927 Filing Date: December 23, 2004 Attorney Docket No.: 12279-187-999 REPLACEMENT SHEET (8 of 21)

FIGURE 11 D -2

/K	CHAI	N	FR4
٧N	СПА	IN	FR4

HT2-dp27 #17	VK CHAIN	FR4												
HT2-dp27#13		103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	SEQ ID NO
HT2-dp27 #19	HT2-dp27 #7	F	G	G	G	Т	K	٧	ш	_	K	R		58
HT2-dp27#39	HT2-dp27 #13	_	G	-	_	_	-	V		Ι	-			58
HT2-dp27#34	HT2-dp27 #19	F	G	G	G	Т	K	V	Е	Ι	K	R		58
HT2-dp27 #40			-	$\overline{}$	_	_	_			ı	_			59
HT2-dp27 #43									_	ı				58
HT2-dp27 #50				_	_		_			- ·		_		58
HT2-dp27 #53		_	-						-					59
HT2-dp27 #57		_	-						-		-	-		58
HT2-dp27 #66		_	-		_		_				-	_		59
HT2-dp27 #73		_					_			_	-	_	ł	58
HT2-dp27 #73	<u> </u>	_	_				_	_		_	-	_		
HT2-dp27 #74		_	-		_		-	<u> </u>	-		-	_	ł	
HT2-dp27 #89		_	-		-	_	_	_		_	_	_	ł	58
HT2-dp27 #92		_					_		_	_	_	_		59
HT2-dp27 #100	_						_			_	_		l	58
HT2-dp27 #111			-					<u> </u>	-		_			58
HT2-dp27 #112		_	-				_			_	_	_		58
HT2-dp27 #118														58
HT2-dp27 #123				_	_		_	-				_		59
HT2-dp27#144		_	_		-		_			_	_	_		59
HT2-dp27 #144	_	_	_				_	V			-	-		58
HT2-dp27 #15		F	G		G		_	V	Е	ı	-	_		58
HT2-dp27 #26	HT2-dp27 #146	F	G	G	G	Т	K	V	Е	ı	К	R		58
HT2-dp27 #83	HT2-dp27 #15	F	G	G	G	Т	K	٧	Е	ı	К	R		58
HT2-dp27 #164	HT2-dp27 #26	F	G	G	G	Т	K	L	Е	_	К	R		59
HT2-dp27 #177	HT2-dp27 #83	F	G	G	G	Т	K	٧	Е	_	K	R		58
HT2-dp27 #195	HT2-dp27 #164	F	G	G	G	Т	Κ		Е	- 1	K	R		58
HT2-dp27 #198	HT2-dp27 #177	F	G	G	G	Т	K	V	E	Ι	K	R		58
HT2-dp27 #150		_	_		_		_	V		-	-	_		58
HT2-dp27 #268							_			_	_	_		59
HT2-dp27 #270		_	_				_			_		_		58
HT2-dp27 #199			_	-	_		_			_	_	_		59
HT2-dp27 #273 F G G T K L E I K R F G G G T K L E I K R F G G G T K L E I K R F F G G G T K L E I K R F F G G G T K L E I K R F F G G G T K L E I K R F F G G G T K L E I K R F F G G G T K L E I K R F F G G G T K L E I K R T <		_	_		_		_	_		_	-	_		58
HT2-dp27 #282 F G G G T K L E I K R HT2-dp27 #304 F G G G T K L E I K R HT2-dp27 #155B F G G G T K L E I K R HT2-dp27 #274 F G G G T K L E I K R HT2-dp27 #275 F G G G T K L E I K R HT2-dp27 #275 F G G G T K L E I K R HT2-dp27 #276 F G G G T K L E I K R HT2-dp27 #276 F G G G T K L E I K R HT2-dp27 #299 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #301 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #301 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #308 F G G G T K L E I K R HT2-dp27 #308 F G G G T K L E I K R HT2-dp27 #467 F G G G T K L E I K R HT2-dp27 #530 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #580 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #345 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #374 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #374 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #443 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #443 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #4443 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #4470 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #470 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #471 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #471 F G G G G T K V E I K R HT2-dp27 #486 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #486 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #486 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #486 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #486 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #610 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V V E I K					_		-			_	-	_	ł	59
HT2-dp27 #304		_				_	-			_	_	_	ł	59
HT2-dp27 #155B F G G G T K L E I K R HT2-dp27 #274 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #275 F G G G T K L E I K R HT2-dp27 #276 F G G G T K L E I K R HT2-dp27 #299 F G G G T K L E I K R HT2-dp27 #301 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #301 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #308 F G G G T K L E I K R HT2-dp27 #308 F G G G T K L E I K R HT2-dp27 #308 F G G G T K L E I K R HT2-dp27 #300 F G G G T K L E I K R HT2-dp27 #350 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #350 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #345 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #345 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #374 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #374 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #443 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #443 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #459 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #470 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #471 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #486 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #486 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #486 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #486 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #486 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #486 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #486 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #486 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #486 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #610 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V V E I K K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V V E I		_	_				_			_	-	_		
HT2-dp27 #274 F G G T K V E I K R S HT2-dp27 #275 F G G G T K L E I K R 5 HT2-dp27 #276 F G G G T K L E I K R 5 HT2-dp27 #299 F G G G T K V E I K R 5 HT2-dp27 #301 F G G G T K V E I K R 5 HT2-dp27 #308 F G G G T K L E I K R 5 HT2-dp27 #467 F G G G T K V E I K R 5 HT2-dp27 #550 F G G G		_	-	$\overline{}$	_	_	_				_	_	ł	
HT2-dp27 #275 F G G T K L E I K R 5 HT2-dp27 #276 F G G G T K L E I K R 5 HT2-dp27 #299 F G G G T K V E I K R 5 HT2-dp27 #301 F G G G T K V E I K R 5 HT2-dp27 #308 F G G G T K L E I K R 5 HT2-dp27 #467 F G G G T K L E I K R 5 HT2-dp27 #530 F G G G T K V E I K R 5 HT2-dp27 #345 F G G G		<u> </u>		-			_		-		_	_		58
HT2-dp27 #276 F G G T K L E I K R B 5 HT2-dp27 #299 F G G G T K V E I K R 5 HT2-dp27 #301 F G G G T K V E I K R 5 HT2-dp27 #308 F G G G T K L E I K R 5 HT2-dp27 #467 F G G G T K L E I K R 5 HT2-dp27 #530 F G G G T K V E I K R 5 HT2-dp27 #4580 F G G G T K V E I K R 5 HT2-dp27 #3345 F G G			-	_	_				$\overline{}$	_	_	_		59
HT2-dp27 #299		_			_								ł	59
HT2-dp27 #301 F G G T K V E I K R B 5 HT2-dp27 #308 F G G G T K L E I K R 5 HT2-dp27 #467 F G G G T K L E I K R 5 HT2-dp27 #530 F G G G T K V E I K R 5 HT2-dp27 #580 F G G G T K V E I K R 5 HT2-dp27 #345 F G G G T K V E I K R 5 HT2-dp27 #374 F G G G T K V E I K R 5 HT2-dp27 #443 F G G														58
HT2-dp27 #308 F G G T K L E I K R 5 HT2-dp27 #467 F G G G T K L E I K R 5 HT2-dp27 #530 F G G G T K V E I K R 5 HT2-dp27 #580 F G G G T K V E I K R 5 HT2-dp27 #3345 F G G G T K V E I K R 5 HT2-dp27 #374 F G G G T K V E I K R 5 HT2-dp27 #443 F G G G T K V E I K R 5 HT2-dp27 #4459 F G G G					_		_				_	_		58
HT2-dp27 #467 F G G G T K L E I K R B 5 HT2-dp27 #530 F G G G T K V E I K R F 5 HT2-dp27 #345 F G G G T K V E I K R T S T K V E I K R T S T K V E I K R T S T K V E I K R R T S T K V E I K R N T S T S T S T S T S T S T S T S T S T S T S T S T S T S T S T S T S T S T </td <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td>_</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td>_</td> <td>l</td> <td>59</td>			_		_		_	_			_	_	l	59
HT2-dp27 #530 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #580 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #345 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #345 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #374 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #443 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #449 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #470 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #471 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #471 F G G G T K U E I K R HT2-dp27 #486 F G G G T K L E I K R HT2-dp27 #486 F G G G T K L E I K R HT2-dp27 #610 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #610 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V E I K R 55							_				_			59
HT2-dp27 #580 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #345 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #345 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #374 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #443 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #459 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #470 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #471 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #471 F G G G T K L E I K R HT2-dp27 #486 F G G G T K L E I K R HT2-dp27 #610 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #610 F G G G T K V E I K R 55 HT2-dp27 #624 F G G G T K V E I K R 55 HT2-dp27 #624 F G G G T K V E I K R 55 HT2-dp27 #624 F G G G T K V E I K R 55 HT2-dp27 #624 F G G G T K V E I K R 55 HT2-dp27 #624 F G G G T K V E I K R 55 HT2-dp27 #624 F G G G T K V E I K R 55 HT2-dp27 #624 F G G G T K V E I K R 55 HT2-dp27 #624 F G G G T K V E I K R 55 HT2-dp27 #624 F G G G T K V E I K R 55 HT2-dp27 #624 F G G G T K V E I K R 55 HT2-dp27 #624 F G G G T K V E I K R 55 HT2-dp27 #624 F G G G T K V E I K R 55 HT2-dp27 #624 F G G G T K V E I K R 55 HT2-dp27 #624 F G G G T K V V E I K R 55 HT2-dp27 #624 F G G G T K V V E I K R 55 HT2-dp27 #624 F G G G T K V V E I K R 55 HT2-dp27 #624 F G G G T K V V E I K R 55 HT2-dp27 #624 F G G G T K V V E I K R 55 HT2-dp27 #624 F G G G T K V V E I K R 55 HT2-dp27 #624 F G G G T K V V E I K R 55 HT2-dp27 #624 F G G G T K V V E I K R 55 HT2-dp27 #624 F G G G T K V V E I K R 55 HT2-dp27 #624 F G G G G T K V V E I K R 55 HT2-dp27 #624 F G G G G T K V V E I K R 55 HT2-dp27 #624 F G G G G T K V V E I K R 55 HT2-dp27 #624 F G G G G T K V V E I K R 55 HT2-dp27 #624 F G G G G T K V V E I K R 55 HT2-dp27 #624 F G G G G T K V V E I K R 55 HT2-dp27 #624 F G G G G T K V V E I K R 55 HT2-dp27 #624 F G G G G T K V V E I K R 55 HT2-dp27 #624 F G G G G T K V V E I I K R 55 HT2-dp27 #624 F G G G G T K V V E I I K R 55 HT2-dp27 #624 F G G G G T K V V E I I K R 55 HT2-dp27 #624 F G G G G T K V V E I I K R 75 HT2-dp27 #624 F G G G G T K V V E I I K R 75 HT2-dp27 #624 F G G G G T K V V E I I K R 75 HT2-dp27 #624 F G G G G T K V V E I I K R 75 HT2-dp27 #624 F G G G G T K V V E I I K R 75 HT2-dp27 #624 F G G G G T K V V			_		_									59
HT2-dp27 #345 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #374 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #443 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #449 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #459 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #470 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #471 F G G G T K L E I K R HT2-dp27 #486 F G G G T K L E I K R HT2-dp27 #610 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #610 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V E I K R 55		_					_	V				_	1	58
HT2-dp27 #374 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #443 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #459 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #470 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #471 F G G G T K L E I K R HT2-dp27 #486 F G G G T K L E I K R HT2-dp27 #486 F G G G T K L E I K R HT2-dp27 #610 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #610 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V E I K R		_									-	_		58
HT2-dp27 #443 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #459 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #470 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #471 F G G G T K L E I K R HT2-dp27 #486 F G G G T K L E I K R HT2-dp27 #610 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V E I K R		_									_		1	58
HT2-dp27 #459 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #470 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #471 F G G G T K L E I K R HT2-dp27 #486 F G G G T K L E I K R HT2-dp27 #610 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V E I K R			_		-		_	٧			-			58
HT2-dp27 #471 F G G G T K L E I K R 5 HT2-dp27 #486 F G G G T K L E I K R 5 HT2-dp27 #610 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V E I K R	HT2-dp27 #459	F	G		G	Т	_	V	Е			R		58
HT2-dp27 #486			_		_	Τ	_	٧			K	R		58
HT2-dp27 #610 F G G G T K V E I K R HT2-dp27 #624 F G G G T K V E I K R		F	G	G	G	Т	K	L	Е		K	R		59
HT2-dp27 #624	HT2-dp27 #486	F	G	G	G	Τ	K	L	Е		K	R		59
		_	G		_	Т	K	٧	Е	Ī	K	R		58
<u> HT2-dp27#634 </u>		_	-		_		_	_			_	_		58
	HT2-dp27 #634	F	G	G	G	Τ	K	V	E		K	R		58

U.S. Serial No. 10/583,927 Filing Date: December 23, 2004 Attorney Docket No.: 12279-187-999 REPLACEMENT SHEET (9 of 21)

FIGURE 12A - 1

	F	IG	U	RE	•	12/	۹ -	1																									
VH CHAIN																																	
	F	R1	<u> </u>																								_						
	1	2	,	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	SEQ ID	CDR1
	Ĺ								_	_			<u> </u>															<u> </u>				NO	្ក
	_	_																															
Murine 288B/C	C	+	٧	Q	L	Q	Е	S	G	Р	G	L	٧	Α	Р	S	Q	Н	L	S	-	T	С	T	٧	S	G	_	S	L	N	60	_
DP27	C	+	٧	T	L	R	Ε	S	G	Р	Α	L	٧	K	Р	Т	Q	Т	L	Т	L	T	С	T	F	S	G	F	S	L	S	61	
NEW	F) '	٧	Q	L	Q	Е	S	G	P	G	L	٧	R	P	S	Q	Т	L	s	L	T	С	T	٧	S	G	S	Т	F	S	62	
	L	+	_	_				_	<u> </u>	Ļ	_	_	<u> </u>		Ļ	_	_	L	_	L	_	_		_		_	Ļ	Ļ	Ļ	_		-	_
Clone 1	C	+	V		L .	R	E	S	G	P	Α.	_	V	K	P _	T	Q	T	L	T	L	T	С	T	٧	S	G	⊢	S	L	N	64	_
Clone 2	C	+	٧	T	<u>L</u>	R	E	S	G	P	A	_	٧	K	P	T	Q	T	L	T -	L	T	С	T	٧	S	G	F	S	L	N	64	_
Clone 3	C	+	۷	T	L .	R	E	S	G	P	A	<u> </u>	٧	K	P	T _	Q	T	L	T	L	T	С	T	٧	S	G	F	S	L	S	65	\vdash
Clone 4	C	+	V	T	L	R	E	S	G	Р	Α.	L	V	K	P	T	Q	T	L	T	L	T	С	T	٧	S	G	F	S	L	N	64	
Clone 5	C	≀	V	T	L	R	Е	S	G	Р	Α	L	٧	K	Р	T	Q	Τ	L	Τ	L	Т	С	Т	٧	S	G	F	S	L	N	64	
HT2-NEW #1	C	Į,	٧	Q	L	Q	Ε	S	G	Р	G	L	٧	R	Р	s	Q	Т	L	s	L	Т	С	Т	٧	S	G	s	Т	F	s	62	
HT2-NEW #9	C) '	٧	Q	L	Q	Ε	S	G	Р	G	L	٧	R	Р	s	Q	Т	L	S	L	Т	С	Т	٧	S	G	s	Т	F	s	62	
HT2-NEW #14	C)	٧	Q	L	Q	Е	S	G	Р	G	L	٧	R	Р	S	Q	Т	L	s	L	Т	С	Т	٧	S	G	S	Т	F	s	62	
HT2-NEW #17	C) ≀	٧	Q	L	Q	Е	S	G	Р	G	L	٧	R	Р	S	Q	Т	L	s	L	Т	С	Т	٧	S	G	s	Т	F	s	62	
HT2-NEW #21	C	, ا	٧	Q	L	Q	Ε	s	G	Р	G	L	٧	R	Р	s	Q	Т	L	s	L	Т	С	T	٧	s	G	s	Т	F	s	62	
HT2-NEW #36	C) '	٧	Q	L	Q	Е	s	G	Р	G	L	٧	R	Р	s	Q	Т	L	s	L	Т	С	T	٧	s	G	s	Т	F	s	62	
HT2-NEW #65	C	, ا	٧	Q	L	Q	Е	S	G	Р	G	L	٧	R	Р	S	Q	Т	L	s	L	T	С	T	٧	S	G	S	Т	F	s	62	
HT2-NEW #67	C	, ا	٧	Q	L	Q	Е	S	G	Р	G	L	٧	R	Р	s	Q	Т	L	s	L	T	С	T	٧	S	G	s	T	F	s	62	
HT2-NEW #70	C) '	٧	Q	L	Q	Е	S	G	Р	G	L	٧	R	Р	S	Q	Τ	L	S	L	T	С	T	٧	S	G	S	Т	F	S	62	
HT2-NEW #73	C) '	٧	Q	L	Q	Е	S	G	Р	G	L	٧	R	Р	S	Q	T	L	s	L	T	С	T	٧	S	G	S	Т	F	S	63	
HT2-NEW #74	C	' [٧	Q	L	Q	Е	S	G	P	G	L	٧	R	Р	S	Q	T	L	s	L	T	С	T	٧	S	G	s	T	F	s	62	_
HT2-NEW #78	C) '	٧	Q	L	Q	Е	S	G	Р	G	L	٧	R	Р	S	Q	T	L	S	L	Т	С	T	٧	S	G	S	T	F	S	62	_
HT2-NEW #79	C	+	٧	Q	L	Q	Е	S	G	Р	G	L	٧	R	Р	S	Q	T	L	S	L	T	С	T	٧	S	G	S	Т	F	S	62	
HT2-NEW #80	C	+	٧	Q	L	Q	Е	S	G	Р	G	L	٧	R	Р	S	Q	Т	L	S	L	T	С	T	٧	S	G	s	T	F	S	62	_
HT2-NEW #87	C) '	٧	Q	L	Q	Е	S	G	P	G	L	٧	R	Р	S	Q	Т	L	S	L	T	С	Т	٧	S	G	S	Т	F	S	62	<u> </u>
HT2-NEW #275	C	+	۷	Q	L	Q	Е	S	G	P	G	L	٧	R	Р	S	Q	T	L	S	L	T	С	Т	٧	S	G	S	Т	F	S	62	
HT2-NEW #284	F	+	٧	Q	L	Q	Е	S	G	P	G	L	٧	R	Р	S	Q	\vdash	L	S	L	Т	С	Т	٧	S	G	S	T	F	s	62	_
HT2-NEW #291		+	V 	Q	<u> </u>	Q	E	S	G	P -	G	L	V	R	P -	S	Q	\vdash	L	S	<u> </u>	T	С	T	٧	S	G	S	T	F	S	62	\vdash
HT2-NEW #300	G	+	-	Q	L	Q	E	S	G	P	G	L	٧	R	Р	S	Q	_	\vdash	S	L	T	С	T	٧	S	G	-	T	F	S	62	
HT2-NEW #302		+	_	Q		Q	E	S	G	-	G	L	٧	R	Р	S	Q	\vdash		S	<u></u>	T	С	T	٧	S	G	-	T	F	S	62	_
HT2-NEW #322	G	+	\dashv	Q		Q	E	S	G	Р	G	<u>L</u>	V 	R	Р	S	Q	T	L	S	Ŀ	T	С	T	٧	S	G	S	T	F	S	62	
HT2-NEW #111	G	+	\dashv	Q	L .	Q	E	S	G	Р	G		٧	R	Р	S	Q		L	S	L	T	С	T	٧	S	G	S	T	F	S	62	-
HT2-NEW #115	G	+	\rightarrow	Q	┶-	Q	E	S	G	P	G	<u> </u>	٧	R	Р	S	Q	T	<u> </u>	S	<u> </u>	T	С	T	٧	S	G	S	T	F	S	62	\vdash
HT2-NEW #116		+	\dashv	Q	_ _	Q	E	S	G	P	G	<u> </u>	٧	R	Р	S	Q	T	<u>_</u>	S	<u>L</u>	T	С	T -	٧	S	G	S	T	F	S	62	\vdash
HT2-NEW #117		+	\rightarrow	Q	_	Q	E	S	G	P	G	_	٧	R	Р	S	Q	\vdash	_	S	_	T	С	T	٧	S	G	S	T	F	S	62	\vdash
HT2-NEW #143	10	+	\rightarrow	Q	L	Q	E	S	G	P	G	_	٧	R	Р	S	Q			S		T	С	T	٧	S	G	-	Ţ	F	S	62	\vdash
HT2-NEW #162	G	+	۷	Q	L	Q	Е	S	G	Р	G	L	٧	R	P	S	Q	T	L	S	L	T	С	T	٧	S	G	S	T	F	S	62	\vdash
HT2-NEW #139	C	+	V V	Q		Q	Е	S	G	Р	G	<u> </u>	V	R	Р	S	Q	T	L	S	<u> </u>	Т	С	T	٧	S	G C	S	T	F	S	62	\vdash
HT2-NEW #177	C	+	۷ .,	Q	L	Q C	E	S	G	Р	G	<u> </u>	٧	R	Р	S	Q C	\vdash		S	L	T	C	T	٧	S	G	S	T	F	S	62	\vdash
HT2-NEW #313	C	<u>ا ا</u>	V	Q	L	Q	Ε	S	G	Р	G	L	٧	R	Р	S	Q	Т	L	S	L	T	С	T	٧	S	G	S	Т	F	S	62	

U.S. Serial No. 10/583,927 Filing Date: December 23, 2004 Attorney Docket No.: 12279-187-999 REPLACEMENT SHEET (10 of 21)

FIGURE 12A - 2

VH CHAIN

FR2

ΓK	_														
36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	© ⊡ 9	CDR2
14/	١,,	_	_	_	_	۱ ۵	1/			_	147		_	0.7	

Murine 288B/C	W	٧	R	Q	Р	Р	G	K	G	L	Ε	W	L	G	67	
DP27	W	ı	R	Q	Р	Р	G	K	Α	L	Е	W	L	Α	68	
NEW	W	٧	R	Q	Р	Р	G	R	G	L	Е	W	Т	G	69	
Clone 1	W	٧	R	Q	Р	Р	G	K	Α	L	Е	W	L	G	70	
Clone 2	W	Т	R	Q	Р	Р	G	К	Α	L	Е	W	L	Α	68	
Clone 3	W	T	R	Q	Р	Р	G	K	G	L	Е	W	L	G	71	
Clone 4	W	٧	R	Q	Р	Р	G	K	Α	L	Е	W	L	G	70	
Clone 5	W	٧	R	Q	Р	Р	G	K	Α	L	Е	W	L	G	70	
HT2-NEW #1	W	٧	R	Q	Р	Р	G	к	G	L	Е	W	L	G	67	
HT2-NEW #9	W	٧	R	Q	Р	Р	G	K	G	L	Е	W	L	G	67	
HT2-NEW #14	W	٧	R	Q	Р	Р	G	K	G	L	Е	W	ı	G	163	
HT2-NEW #17	W	٧	R	Q	Р	Р	G	K	G	L	Е	W	L	G	67	
HT2-NEW #21	W	٧	R	Q	Р	Р	G	K	G	L	Е	W	L	G	67	
HT2-NEW #36	W	٧	R	Q	Р	Р	G	K	G	L	Е	W	L	G	67	
HT2-NEW #65	W	٧	R	Q	Р	Р	G	R	G	L	Е	W	1	G	69	
HT2-NEW #67	W	٧	R	Q	Р	Р	G	R	G	L	Е	W	L	G	164	
HT2-NEW #70	W	٧	R	Q	Р	Р	G	K	G	L	Е	W	L	G	67	
HT2-NEW #73	W	٧	R	Q	Р	Р	G	R	G	L	Е	W	1	G	69	
HT2-NEW #74	W	٧	R	Q	Р	Р	G	R	G	L	Е	W	ı	G	69	
HT2-NEW #78	W	٧	R	Q	Р	Р	G	K	G	L	Ε	W	1	G	163	
HT2-NEW #79	W	٧	R	Q	Р	Р	G	R	G	L	Е	W	1	G	69	
HT2-NEW #80	W	٧	R	Q	Р	Р	G	K	G	L	Е	W	L	G	67	
HT2-NEW #87	W	٧	R	Q	Р	Р	G	K	G	L	Е	W	L	G	67	
HT2-NEW #275	W	٧	R	Q	Р	Р	G	K	G	L	Е	W	L	G	67	
HT2-NEW #284	W	٧	R	Q	Р	Р	G	K	G	L	Е	W	L	G	67	
HT2-NEW #291	W	٧	R	Q	Р	Р	G	K	G	L	Е	W	L	G	67	
HT2-NEW #300	W	٧	R	Q	Р	Р	G	R	G	L	Е	W	L	G	164	
HT2-NEW #302	W	٧	R	Ø	Р	Р	G	R	O	Г	ш	W	L	O	164	
HT2-NEW #322	W	٧	R	Q	Р	Р	G	R	G	L	Е	W	L	G	164	
HT2-NEW #111	W	٧	R	Q	Р	Ρ	G	R	G	ᆜ	ш	W	1	G	69	
HT2-NEW #115	W	٧	R	Q	Р	Ρ	G	K	G		ш	W	L	G	67	
HT2-NEW #116	W	٧	R	Q	Р	Ρ	G	K	G	۲	ш	W	L	G	67	
HT2-NEW #117	W	٧	R	Q	Р	Ρ	G	K	G	L	ш	W	L	G	67	
HT2-NEW #143	W	٧	R	Q	Р	Ρ	G	K	G	٦	ш	W	1	G	163	
HT2-NEW #162	W	٧	R	Q	Р	Ρ	G	R	G	۲	ш	W	1	G	69	
HT2-NEW #139	W	٧	R	Q	Р	Ρ	G	K	G	٦	ш	W	L	G	67	
HT2-NEW #177	W	٧	R	Q	Р	Ρ	G	K	G	L	Е	W	1	G	163	
HT2-NEW #313	W	٧	R	Q	Р	Р	G	K	G	L	Е	W	1	G	163	

U.S. Serial No. 10/583,927 Filing Date: December 23, 2004 Attorney Docket No.: 12279-187-999 REPLACEMENT SHEET (11 of 21)

FIGURE 12 B - 1

	FF	23																												_				
	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	82 <i>i</i>	82	820	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	SEQ ID NO	CDR3
M de coopio	R	L	N	П	s	Ιĸ	D	s	s	К	s	Q	V	F	L	К	М	s	s	L	Q	s	D	D	Т	Α	R	Υ	Υ	_	Α	G	70	
Murine 288B/C	R		T	H	S	K	D	<u> </u>	S	K	N	Q	V	V	L	T	M	T	N	М	D	P	V	D	<u>'</u> Т	A	T	Ϋ́	Ϋ́	C C	Α	R	76 77	
DP27	R	V	Ť	М	L	K	D	Ė	s	K	N	Q	F	s	L	R	L	s	s	V	T	A	A	D	T	Α	٧	Y	Ϋ́	С	Α	R	77 78	
NEW	Ť	Ė	Ė	 	Ė	Ë			Ť			Ť	Ė	Ť	-		Ē		Ť	Ė	Ė	, ·		_	Ė		Ť	Ė	Ė			Ė	10	
Clone 1	R	L	Т	ī	s	к	D	s	s	к	N	Q	٧	٧	L	Т	М	Т	N	М	D	Р	٧	D	Т	Α	Т	Υ	Υ	С	Α	G	79	
Clone 2	R	L	Т	1	s	К	D	s	s	К	N	Q	٧	٧	L	Т	М	Т	N	М	D	Р	٧	D	Т	Α	Т	Υ	Υ	С	Α	G	79	
Clone 3	R	L	Т	Τ	s	К	D	Т	s	К	N	Q	٧	٧	L	Т	М	Т	N	М	D	Р	٧	D	Т	Α	Т	Υ	Υ	С	Α	G	80	
Clone 4	R	L	Т	1	s	К	D	Т	s	К	Ν	Q	٧	٧	L	Т	М	Т	N	М	D	Р	٧	D	Т	Α	R	Υ	Υ	С	Α	G	81	
Clone 5	R	L	T	1	S	K	D	T	S	K	N	Q	٧	٧	L	T	М	T	N	М	D	Р	٧	D	T	Α	R	Υ	Υ	С	Α	G	81	
	Ļ	1.			_		Г		<u>_</u>	1/	NI.	_	ı	1_	_	Г	Ι.	٦			T =	Γ _Λ		_	Г _Т	_	1	Г _V		Ι_		1 _		
HT2-NEW #1	R	┞	N	М	S	K	D	Ţ	-	K	N	Q	 	F	L	R	<u> </u>	S	S	V	T	A	Α	D	T	A	V	Υ	Υ	С	Α	G	82	
HT2-NEW #9	R	╏	N	М	S	K	D	T	S	K	N	Q	F	F	L	R	<u> </u>	S	S	V	T	A	Α	ם	T	A	R	Y	Υ	С	Α	G	83	
HT2-NEW #14	R	ľ	N	M	S	K	D	T	S	K	N	Q	F	S	L	R	L	S	S	V	T	A	Α	ם	T	Α	V	Y	Υ	C	Α	R	84	
HT2-NEW #17	R	╏	N	M	S	K	D	<u> </u>	S	K	N	Q	F	S	Ļ	R	<u> </u>	S	S	V	T	A	Α	ם	T	A	V _	Y	Y	С	Α	G	165	
HT2-NEW #21	R	╏	N	M	S	K	D	<u> </u>	S	K	N	Q	F	F	L	R	<u> </u>	S	S	V	T	A	Α	D	T	A	R	Y	Y	C	Α	G	83	
HT2-NEW #36	R	╏	N -	M	S	K	D	Ţ	S	K	N	Q	H	S	Ļ	R	-	S	S	V	T	A	Α	ם		A	۷_	Y	Y	С	Α	G	165	
HT2-NEW #65	R	<u> </u>	T		S	K	D	T -	s s	K	N	Q	F	S	Ļ	R	<u> </u>	S S	S	V	T	A	Α	D	T	A	R	Y	Y	С	Α	G	166	
HT2-NEW #67	R	^V	N	М	S	K	D	T	S	K	N	Q Q	F	S	<u> </u>	R R	L	S	S	V	<u>'</u> T	A	A	D D	<u>'</u> Т	Α	R	Y	Y	С	Α	G	167	
HT2-NEW #70	R R		N	М	S	K	D	<u> </u>	S	K	N	Q	F	F	L	R	L	S	S	V	<u>'</u> T	A	Α	D	T	A	R	Y	Ϋ́	С	A	G	83	
HT2-NEW #73	R	\	T	М	L	K	D	H T	s	K	N	Q	F	S	Ŀ	R	L	s	s	V	<u>'</u> Т	A	Α	D	T	Α	٧	Y	Y	C C	Α	G	168	
HT2-NEW #74	R	\ \ \	T	1	L	K	D	ا T	s	K	N	Q	F	S	L	R	L	s	s	v	<u>'</u> Т	A	Α	D	T	Α	R	Y	Y	С	Α	G	169	
HT2-NEW #78 HT2-NEW #79	R	\ \ V	N T	'		ĸ	D	Ė	s	K	N	Q	F	S	ī	R	L	s	s	v	T	A	Α	D	T	Α	l v R	Y	Y	С	Α	G	170 169	
HT2-NEW #80	R	ľ	N	М	S	K	D	Ť	s	K	N	Q	F	F	L	R	L	s	s	v	T	A	Α	D	T	Α	R	Y	Y	С	Α	G	83	
HT2-NEW #87	R	֡֡֡֡֝֡֡֡֡֡֡֡֡֡֡֡֡	N	М	S	ĸ	D	T	s	К	N	Q	F	F	L	R	Ī	s	s	V	Т	Α	Α	D	Т	Α	R	Y	Y	С	Α	G	83	
HT2-NEW #275	R	v	N	1	ı	к	D	Т	s	К	N	Q	F	F	L	R	L	s	s	V	Т	Α	Α	D	Т	Α	R	Υ	Υ	С	Α	G	171	
HT2-NEW #284	R	ľ	1	i	s	К	D	Т	s	К	N	Q	F	s	L	R	L	S	s	٧	Т	Α	Α	D	Т	Α	v	Υ	Υ	С	Α	G	172	
HT2-NEW #291	R	1.	т.	i	L	к	D	Т	s	К	N	Q	F	F	L	R	L	s	s	V	Т	Α	Α	D	Т	Α	v	Υ	Υ	С	Α	G	173	
HT2-NEW #300	R	$\frac{1}{v}$	T	i	s	К	D	Т	s	К	N	Q	F	s	L	R	L	s	s	٧	Т	Α	Α	D	Т	Α	1	Υ	Υ	С	Α		174	
HT2-NEW #302			N	М	S	К	D	Т	s	К	N	Q	F	1	L	R	L	s	s	٧	Т	Α	Α	D	Т	Α	v	Υ	Υ	С	Α	G	175	
HT2-NEW #322		1		1		К	D	Т	s	К	N	Q	F	F	L	R	L	s	s	٧	Т	Α	Α	D	Т	Α	R	Υ	Υ	С	Α	G	176	
HT2-NEW #111	-	1	Т	1	s	к	D	Т	s	К	N	Q	F	F	L	R	L	s	s	٧	Т	Α	Α	D	Т	Α	R	Υ	Υ	С	Α	G	177	
HT2-NEW #115		1	N	М	s	К	D	Т	s	К	N	Q	F	F	L	R	L	s	s	٧	Т	Α	Α	D	Т	Α	R	Υ	Υ	С	Α	G	83	
HT2-NEW #116		1		М	s	к	D	Т	s	К	N	Q	F	F	L	R	L	s	s	٧	Т	Α	Α	D	Т	Α	R	Υ	Υ	С	Α	G	83	
HT2-NEW #117		1				К	D	Т	s	К	N	Q	F	F	L	R	L	s	s	٧	Т	Α	Α	D	Т	Α	R	Υ	Υ	С	Α	G	83	
HT2-NEW #143	Τ_	1				К	D	Т	s	К	N	Q	F	s	L	R	L	s	s	٧	Т	Α	Α	D	Т	Α	R	Υ	Υ	С	Α	G	167	
HT2-NEW #162		1		М		К	D	Т	s	К	N	Q	F	s	L	R	L	s	s	٧	Т	Α	Α	D	Т	Α	V	Υ	Υ	С	Α	G	178	
HT2-NEW #139	1	1				К	D	Т	s	К	N	Q	F	F	L	R	L	s	s	٧	Т	Α	Α	D	Т	Α	R	Υ	Υ	С	Α	G	179	
HT2-NEW #177		1	Т		s	К	D	Т	S	К	N	Q	F	s	L	R	L	S	s	٧	Т	Α	Α	D	Т	Α	٧	Υ	Υ	С	Α	G	180	
HT2-NEW #313	R	٧	N	М	s	K	D	Т	S	K	N	Q	F	s	L	R	L	S	S	٧	T	Α	Α	D	Т	Α	R	Υ	Υ	С	Α	G	167	

U.S. Serial No. 10/583,927 Filing Date: December 23, 2004 Attorney Docket No.: 12279-187-999 REPLACEMENT SHEET (12 of 21)

FIGURE 12 B - 2

VH CHAIN

FR4

	FR4								_			
	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	SEQ ID NO
Murine 288B/C	W	G	Н	G	Т	S	V	Т	V	s	s	91
DP27	W	G	Q	G	S	L	٧	Т	٧	s	s	92
NEW	W	G	Q	G	S	L	٧	Т	٧	s	s	92
										•	•	
Clone 1	W	G	Н	G	S	L	٧	Т	٧	s	s	181
Clone 2	W	G	Н	G	S	L	٧	Т	٧	s	s	181
Clone 3	W	G	Н	G	S	L	٧	Т	٧	s	s	181
Clone 4	W	G	Q	G	S	L	٧	Т	٧	s	s	92
Clone 5	W	G	Q	G	S	L	٧	Т	٧	s	s	92
HT2-NEW #1	W	G	Q	G	S	L	٧	Т	٧	S	s	92
HT2-NEW #9	W	G	Q	G	S	L	٧	Т	٧	S	s	92
HT2-NEW #14	W	G	Q	G	S	L	V	Т	٧	S	S	92
HT2-NEW #17	W	G	Q	G	S	L	V	Т	٧	S	s	92
HT2-NEW #21	W	G	Q	G	S	L	V	Т	٧	S	S	92
HT2-NEW #36	W	G	Q	G	S	L	V	Т	٧	S	S	92
HT2-NEW #65	W	G	Q	G	S	L	V	Т	٧	S	S	92
HT2-NEW #67	W	G	Q	G	S	L	٧	Т	٧	S	S	92
HT2-NEW #70	W	G	Q	G	S	L	V	Т	٧	S	S	92
HT2-NEW #73	W	G	Q	G	S	L	V	T	٧	S	S	92
HT2-NEW #74	W	G	Q	G	S	L	٧	Т	٧	S	S	92
HT2-NEW #78	W	G	Q	G	S	L	V	T	V	S	S	92
HT2-NEW #79	W	G	Q	G	S	L	V	Т	٧	S	S	92
HT2-NEW #80	W	G	Q	G	S	L	V	Т	٧	S	S	92
HT2-NEW #87	W	G	Q	G	S	L	V	Т	٧	S	S	92
HT2-NEW #275	W	G	Q	G	S	L	V	T	٧	S	S	92
HT2-NEW #284	W	G	Q	G	S	L	V	T	V	S	S	92
HT2-NEW #291	W	G	Q	G	S	L	V	T	V	S	S	92
HT2-NEW #300	W	G	Q	G	S	L	V	T	V	S	S	92
HT2-NEW #302	W	G	Q	G	S	L	V	T	V	S	S	92
HT2-NEW #322	W	G	Q	G	S	L	V	T	V	S	S	92
HT2-NEW #111	W	G	Q	G	S	L	V	T	V	S	S	92
HT2-NEW #115	W	G	Q	G	S	L	V	T	V	S	S	92
HT2-NEW #116	W	G	Q	G	S	L	V	T	V	S	S	92
HT2-NEW #117	W	G	Q	G	S	L	V	T	V	S	S	92
HT2-NEW #143	W	G	Q	G	S	L	V	Т	٧	S	S	92
HT2-NEW #162	W	G	Q	G	S	L	V	T	V	S	S	92
HT2-NEW #139	W	G	Q	G	S	L	V	Т	٧	S	S	92
HT2-NEW #177	W	G	Q	G	S	L	V	Т	V	S	S	92
HT2-NEW #313	W	G	Q	G	S	L	V	Т	V	S	S	92

U.S. Serial No. 10/583,927 Filing Date: December 23, 2004 Attorney Docket No.: 12279-187-999 REPLACEMENT SHEET (13 of 21)

FIGURE 12C - 1

VH CHAIN	FR	1																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	SEQ ⊡ S	CDR1
HT2-dp27 #7	Q	٧	Т	L	R	Е	s	G	Р	Α	L	٧	К	Р	Т	Q	Т	L	Т	L	Т	С	Т	٧	S	G	F	S	L	N	64	
HT2-dp27 #13	Q	٧	Т	L	R	Е	S	G	Р	Α	L	٧	K	Р	Т	Q	Т	L	Т	L	Т	С	T	٧	S	G	F	S	L	N	64	
HT2-dp27 #19	Q	٧	Т	L	R	Е	S	G	Р	Α	L	٧	K	Р	Т	Q	Т	L	Т	L	T	С	T	٧	S	G	F	S	L	N	64	
HT2-dp27 #29	Q	٧	T	L	R	Е	S	G	Р	Α	L	٧	K	Р	Т	Q	Τ	L	Т	L	Т	С	T	٧	S	G	F	S	L	N	64	
HT2-dp27 #34	Q	٧	T	L	R	E	S	G	Р	Α	L	٧	K	Р	Т	Q	Т	L	Т	L	T	С	T	٧	S	G	F	S	L	N	64	
HT2-dp27 #40	Q	٧	T	L	R	Ε	S	G	Р	Α	L	٧	K	Р	Τ	Q	Τ	L	Т	L	Т	С	T	٧	S	G	F	S	L	s	65	
HT2-dp27 #43	Q	٧	T	L	R	Е	s	G	Р	Α	L	٧	К	Р	Т	Q	Т	L	Т	L	Т	С	T	٧	S	G	F	S	L	s	65	
HT2-dp27 #50	Q	٧	T	L	R	Е	S	G	Р	Α	L	٧	K	Р	Т	Q	Т	L	Т	L	Т	С	Т	٧	S	G	F	S	L	N	64	
HT2-dp27 #53	Q	٧	T	L	R	Ε	S	G	Р	Α	L	٧	K	Р	Т	Q	Т	L	Т	L	Τ	С	T	٧	S	G	F	S	L	s	65	
HT2-dp27 #57	Q	٧	T	L	R	Ε	S	G	Р	Α	L	٧	K	Р	Т	Q	Т	L	Т	L	Т	С	Т	٧	S	G	F	s	L	N	64	
HT2-dp27 #66	Q	٧	Т	L	R	Е	S	G	Р	Α	L	٧	K	Р	Т	Q	Т	L	Т	L	Т	С	T	٧	S	G	F	S	L	N	64	
HT2-dp27 #67	Q	٧	Т	L	R	Ε	S	G	Р	Α	L	٧	K	Р	T	Q	Т	L	Т	L	Т	С	Т	٧	S	G	F	S	L	N	64	
HT2-dp27 #73	Q	٧	T	L	R	Е	S	G	Ρ	Α	Г	٧	K	Р	Т	Q	Т	L	Т	L	Т	С	Т	٧	S	G	F	S	L	s	65	
HT2-dp27 #74	Q	٧	Т	ш	R	Е	S	G	Ρ	Α	L	٧	K	Р	Т	Q	Т	L	Т	L	Т	С	Т	٧	S	G	F	S	L	N	64	
HT2-dp27 #89	Q	٧	T	ᆚ	R	Е	S	G	Ρ	Α	Г	٧	K	Р	Т	Q	Т	┙	T	L	Т	С	Т	٧	S	G	F	s	L	N	64	
HT2-dp27 #92	Q	٧	Т	L	R	Ε	S	G	Р	Α	Г	٧	K	Р	Т	Q	Т	L	Т	L	Т	С	Т	٧	S	G	F	S	L	s	65	
HT2-dp27 #100	Q	٧	Т	L	R	Е	S	G	Р	Α	L	٧	K	Р	Т	Q	Т	L	Т	L	Т	С	Т	٧	S	G	F	S	L	N	64	
HT2-dp27 #111	Q	٧	Т	L	R	Е	S	G	Р	Α	L	٧	K	Р	Т	Q	T	L	Т	L	Т	С	Т	٧	S	G	F	s	L	N	64	
HT2-dp27 #112	Q	٧	Т	L	R	Е	S	G	Р	Α	L	٧	K	Ρ	Т	Q	Т	L	Т	L	Т	С	Т	٧	S	G	F	S	L	N	64	
HT2-dp27 #118	Q	٧	Т	L	R	Е	s	G	Р	Α	L	٧	Κ	Р	Т	Q	Т	L	Т	L	Т	С	Т	٧	S	G	F	s	L	N	64	
HT2-dp27 #123	Q	٧	Т	L	R	Е	S	G	Р	Α	L	٧	Κ	Ρ	Т	Q	Т	L	Т	L	Т	С	Т	٧	S	G	F	s	L	N	64	ĺ
HT2-dp27-#136	Q	٧	Т	L	R	Е	S	G	Р	Α	L	٧	K	Р	Т	Q	Т	L	Т	L	Т	С	Т	٧	S	G	F	S	L	N	64	
HT2-dp27 #144	Q	٧	Т	L	R	Е	S	G	Р	Α	L	٧	Κ	Р	Т	Q	Т	L	Т	L	Т	С	Т	٧	S	G	F	s	L	s	65	ĺ
HT2-dp27 #146	Q	٧	Т	L	R	Е	S	G	Р	Α	L	٧	Κ	Р	Т	Q	Т	L	Т	L	Т	С	Т	٧	S	G	F	s	L	s	65	
HT2-dp27 #15	Q	٧	Т	L	R	Е	S	G	Р	Α	L	٧	Κ	Р	Т	Q	Т	L	Т	L	Т	С	Т	٧	S	G	F	S	L	s	65	
HT2-dp27 #26	Q	٧	Т	L	R	Е	S	G	Р	Α	L	٧	К	Р	Т	Q	Т	L	Т	L	Т	С	Т	٧	s	G	F	s	L	s	65	
HT2-dp27 #83	Q	٧	Т	L	R	Е	S	G	Р	Α	L	٧	К	Р	Т	Q	Т	L	Т	L	Т	С	Т	٧	S	G	F	s	L	N	64	
HT2-dp27 #164	Q	٧	Т	L	R	Е	S	G	Р	Α	L	٧	К	Р	Т	Q	Т	L	Т	L	Т	С	Т	٧	S	G	F	s	L	s	65	
HT2-dp27 #177	Q	٧	Т	L	R	Е	s	G	Р	Α	L	٧	К	Р	Т	Q	Т	L	Т	L	Т	С	Т	٧	S	G	F	s	L	N	64	
HT2-dp27 #195	Q	٧	Т	L	R	Е	S	G	Р	Α	L	٧	К	Р	Т	Q	Т	L	Т	L	Т	С	Т	٧	S	G	F	s	L	N	64	
HT2-dp27 #198	Q	٧	Т	L	R	Е	S	G	Р	Α	L	٧	К	Р	Т	Q	Т	L	Т	L	Т	С	Т	٧	S	G	F	s	L	s	65	
HT2-dp27 #150	Q	٧	Т	L	R	Е	s	G	Р	Α	L	٧	К	Р	Т	Q	Т	L	Т	L	Т	С	Т	٧	s	G	F	s	L	N	64	
HT2-dp27 #268	Q	٧	Т	L	R	Е	S	G	Р	Α	L	٧	К	Р	Т	Q	Т	L	Т	L	Т	С	Т	F	S	G	F	s	L	N	66	ĺ
HT2-dp27 #270	Q	٧	Т	L	R	Е	-	G	Р	Α	L	٧	К	Р	Т	Q	Т	L	Т	L	Т	С	Т	٧	S	G	F	s	L	N	64	
HT2-dp27 #199	Q	V	Т	L	R	Е	-	G	Р	Α	L	٧	К	Р	Т	Q	Т	L	Т	L	Т	С	Т	٧	s	G	F	s	L	s	65	İ
HT2-dp27 #273	Q	V	Т	L	R	Е	Н	G		Α	L	٧	К	Р	Т	Q	Т	L	Т	L	Т	С	Т	٧	S	G	F	s		N	64	İ
HT2-dp27 #282	Q	٧	Т	L	R	Е	-	G		Α	L	٧	К	Р	Т	Q	Т	L	Т	L	Т	С	Т	٧	S	G	\vdash		-	N	64	İ
HT2-dp27 #304	Q	V	Т	L	R	Е	\vdash	G		Α	L	٧	К	Р	Т	Q	Т	L	Т	L	Т	С	Т	٧	s	G	F		\vdash	N	64	İ
HT2-dp27 #304 HT2-dp27 #155B	Q	V	T	L	R	E	Н	G	-	Α	L	V	K	P	T	Q	Т	L	T	L	T	С	T	٧	S	G	F	s		N	64	ĺ
HT2-dp27 #133B	Q	v	T	L	R	E	\vdash	G	_	Α	L	٧	K	P	T	Q	T	L	T	L	T	С	T	V	S	G	F		\vdash	S	65	
	Q	V	T	L	R	E	-	G		Α	L	٧	K	P	T	Q	<u>'</u> T	L	T	L	T	С	T	٧	s	G	F		\vdash	N Z	64	ĺ
HT2-dp27 #275	Q	V	T	L	R	E	\vdash	G	_	Α	L	V	K	P	T	Q	T	L	T	L	T	С	T	٧	S	G	\vdash		L	S	65	ĺ
HT2-dp27 #276	Q	V	T	L	R	E	Н	G		Α	L	V	K	P	<u>'</u> T	Q	<u>'</u> T	_	<u>'</u> T	L	<u> </u>	С	<u>'</u> T	V	S	G	\vdash		\vdash		64	
HT2-dp27 #299	H	V				E	\vdash	G			L	V	K	P	T	Q	<u>'</u> T	L			\vdash			V	S		F	S	-	N	64	
HT2-dp27 #301	Q	V	T	<u> </u>	R	E				Α	L			P		Q	T		T	L	T	C C	T T	۷ ۷	_	G G	\vdash			N		
HT2-dp27 #308	L	٧_	<u> </u>	ᆫ	R	_	S	G	ഥ	Α	L	٧	K	۲	T	Ų	ı	L		L	T	$^{\circ}$	ı	۷	S	G	F	S	L	N	64	

U.S. Serial No. 10/583,927 Filing Date: December 23, 2004 Attorney Docket No.: 12279-187-999 REPLACEMENT SHEET (14 of 21)

FIGURE 12C - 2

	FF	₹1																														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	SEQ D SO	CDR1
HT2-dp27 #530	Q	٧	Т	L	R	Е	s	G	Р	Α	L	٧	К	Р	Т	Q	Т	L	Т	L	Т	С	Т	٧	s	G	F	s	L	s	65	
HT2-dp27 #580	Q	٧	Т	L	R	Е	S	G	Р	Α	ᆚ	٧	К	Р	Т	Q	T	L	Т	L	Т	O	Т	٧	S	G	F	S	L	s	65	
HT2-dp27 #345	Q	٧	Т	L	R	Е	S	G	Р	Α	L	٧	К	Р	Т	Q	Т	L	Т	L	Т	O	Т	٧	S	G	F	S	L	N	64	
HT2-dp27 #374	Q	٧	Т	L	R	Е	S	G	Р	Α	L	٧	Κ	Р	Т	Q	Т	L	Т	L	Т	O	Т	٧	S	G	F	S	L	s	65	
HT2-dp27 #443	Q	٧	Т	L	R	Е	S	G	Р	Α	L	٧	К	Р	Т	Q	Т	L	Т	L	Т	С	T	٧	S	G	F	S	L	s	65	
HT2-dp27 #459	Q	٧	Т	L	R	Е	s	G	Р	Α	L	٧	К	Р	Т	Q	T	L	Т	L	Т	С	Т	٧	s	G	F	S	L	N	64	
HT2-dp27 #470	Q	٧	Т	L	R	Е	S	G	Р	Α	L	٧	Κ	Р	Т	Q	Т	L	Т	L	Т	O	Т	٧	S	G	F	S	L	s	65	
HT2-dp27 #471	Q	٧	Т	L	R	Е	S	G	Р	Α	L	٧	Κ	Р	Т	Q	Т	L	Т	L	Т	C	T	٧	S	G	F	S	L	N	64	
HT2-dp27 #486	Q	٧	Т	L	R	Е	S	G	Р	Α	L	٧	Κ	Р	Т	Q	Т	L	T	L	Т	O	Т	٧	S	G	F	S	L	N	64	
HT2-dp27 #610	Q	٧	Т	L	R	Е	S	G	Р	Α	L	٧	Κ	Р	Т	Q	Т	L	Т	L	Т	O	Т	٧	S	G	F	S	L	s	65	
HT2-dp27 #624	Q	٧	Т	L	R	Е	S	G	Р	Α	L	٧	Κ	Р	Т	Q	Т	L	Т	L	Т	C	T	٧	S	G	F	S	L	N	64	
HT2-dp27 #634	Q	٧	Т	L	R	Е	s	G	Р	Α	L	V	К	Р	Т	Q	Т	L	Т	L	Т	С	T	٧	s	G	F	s	L	N	64	

U.S. Serial No. 10/583,927 Filing Date: December 23, 2004 Attorney Docket No.: 12279-187-999 REPLACEMENT SHEET (15 of 21)

FIGURE 12C - 3

VH CHAIL

VH CHAIN	FR	2														
												Π			SEQ	2
	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	ID NO	CDR2
HT2-dp27 #7	W	Ī	R	Q	Р	Р	G	К	Α	L	Е	W	L	G	72	
HT2-dp27 #13	W	1	R	Q	Р	Р	G	К	A	L	Е	W	L	G	72	
HT2-dp27 #19	W		R	Q	Р	Р	G	К	G	ī	Ε	W	L	G	71	
HT2-dp27 #29	W	V	R	Q	Р	Р	G	Κ	G	L	Ε	W	L	G	67	
HT2-dp27 #34	W	V	R	Q	Р	Р	G	К	G	L	Ε	W	L	G	67	
HT2-dp27 #40	W	1	R	Q	Р	Р	G	К	G	ī	Ε	W	L	G	71	
HT2-dp27 #43	W	1	R	Q	Р	Р	G	Κ	G	L	Ε	W	L	Α	73	
HT2-dp27 #50	W	V	R	Q	Р	Р	G	К	G	ī	Ε	W	L	Α	74	
HT2-dp27 #53	W	V	R	Q	Р	Р	G	К	G	ī	Ε	W	L	G	67	
HT2-dp27 #57	W		R	Q	Р	Р	G	Κ	A	L	Е	W	L	G	72	
HT2-dp27 #66	W	V	R	Q	Р	Р	G	К	G	L	Е	W	L	G	67	
HT2-dp27 #67	W	۱,	R	Q	Р	Р	G	К	A	ī	Е	W	L	G	72	
HT2-dp27 #73	W	V	R	Q	Р	Р	G	Κ	G	L	Е	W	L	G	67	
HT2-dp27 #74	W	V	R	Q	Р	Р	G	К	G	L	Е	W	L	G	67	
HT2-dp27 #89	W	۱,	R	Q	Р	Р	G	К	A	ī	Е	W	L	G	72	
HT2-dp27 #92	W		R	Q	Р	Р	G	К	G	L	Е	W	L	A	73	
HT2-dp27 #100	W	V	R	Q	Р	Р	G	К	A	L	Е	W	L	A	75	
HT2-dp27 #111	W		R	Q	Р	Р	G	К	G	ī	Е	W	L	A	73	
HT2-dp27 #112	W	۱,	R	Q	Р	Р	G	К	G	Γ	Ε	W	L	A	73	
HT2-dp27 #118	W		R	Q	Р	Р	G	К	G	L	Е	W	L	G	71	
HT2-dp27 #123	W	v	R	Q	Р	Р	G	К	A	ī	Е	W	L	A	75	
HT2-dp27-#136	W	v	R	Q	Р	Р	G	К	G	L	Е	W	L	A	74	
HT2-dp27 #144	W	v	R	Q	Р	Р	G	К	G	ī	Е	W	L	A	74	
HT2-dp27 #146	W	V	R	Q	Р	Р	G	К	G	Τ	Ε	W	L	G	67	
HT2-dp27 #15	W	V	R	Q	Р	Р	G	К	A	L	Е	W	L	G	70	
HT2-dp27 #26	W	V	R	Q	Р	Р	G	К	G	ī	Е	W	L	A	74	
HT2-dp27 #83	W	V	R	Q	Р	Р	G	K	G	ī	Ε	W	L	G	67	
HT2-dp27 #164	W	V	R	Q	Р	Р	G	К	G	L	Е	W	L	G	67	
HT2-dp27 #177	W	V	R	Q	Р	Р	G	К	G	┰	Ε	W	L	G	67	
HT2-dp27 #195	W		R	Q	Р	Р	G	К	A	L	Е	W	L	G	72	
HT2-dp27 #198	W	v	R	Q	Р	Р	G	К	G	ī	Ε	W	L	G	67	
HT2-dp27 #150	W		R	Q	Р	Р	G	К	G	ī	Ε	W	L	G	71	
HT2-dp27 #268		V	R	Q	Р	Р	G	К	G	L	Ε	W	L	G	67	
HT2-dp27 #270	W		R	Q	Р	Р	G	К	G	L	Е	W	L	G	71	
HT2-dp27 #199	W	v	R	Q	Р	Р	G	К	G	ī	Е	W	L	G	67	
HT2-dp27 #273	W		R	Q	Р	Р	G	К	A	L	Е	W	L	G	72	
HT2-dp27 #282	W	v	R	Q	Р	Р	G	К	A	┰	Е	W	L	A	75	
HT2-dp27 #304	W	v	R	Q	Р	Р	G	К	G		Е	W	L	A	74	
HT2-dp27 #155E	W	v	R	Q	Р	Р	G	К	G	L	E	W	L	G	67	
HT2-dp27 #274	W	ľ	R	Q	Р	Р	G	К	G	┰	E	W	L	G	67	
HT2-dp27 #274 HT2-dp27 #275	W	ľ	R	Q	P	P	G	K	G		E	W	<u> </u>	G	71	
HT2-dp27 #275	W		R	Q	P	P	G	K	A	E	E	W	L	A	68	
HT2-dp27 #276	w	v	R	Q	P	P	G	K	G	ᆫ	E	W		A	74	
	w	\	R	Q	P	P	G	K	G	ᆫ	E	w	L	G	71	
HT2-dp27 #301	w	V	R	Q	P	P	G	K	G	ᆫ	E	w		G	67	
HT2-dp27 #308	<u> </u>	_∨	L'`		Ľ_	Ľ	<u> </u>	L'\ <u></u>	ل ح	<u> </u>		<u></u>	ட்	ی	٠,	

U.S. Serial No. 10/583,927 Filing Date: December 23, 2004 Attorney Docket No.: 12279-187-999 REPLACEMENT SHEET (16 of 21)

FIGURE 12C - 4

	FR	2														
	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	SEQ D NO	CDR2
HT2-dp27 #530	W	٧	R	Q	Р	Р	G	K	Α	L	Е	W	L	G	70	
HT2-dp27 #580	W	ı	R	Q	Р	Р	G	K	G	L	Ε	W	L	G	71	
HT2-dp27 #345	W	٧	R	Q	Ρ	Р	G	K	G	L	Е	W	L	G	67	
HT2-dp27 #374	W	1	R	Q	Р	Р	G	K	G	L	Е	W	L	G	71	
HT2-dp27 #443	W	ı	R	Q	Ρ	Р	G	K	G	L	Е	W	L	G	71	
HT2-dp27 #459	W	1	R	Q	Ρ	Р	G	K	Α	Г	Е	W	Г	G	72	
HT2-dp27 #470	W	٧	R	Q	Р	Р	G	K	Α	L	Е	W	L	Α	75	
HT2-dp27 #471	W	1	R	Q	Ρ	Р	G	K	G	Г	Е	W	Г	G	71	
HT2-dp27 #486	W	1	R	Q	Р	Р	G	K	Α	L	Е	W	L	G	72	
HT2-dp27 #610	W	٧	R	Q	Р	Р	G	K	G	L	Е	W	L	Α	74	
HT2-dp27 #624	W	1	R	Q	Р	Р	G	K	G	L	Е	W	L	Α	73	
HT2-dp27 #634	W	٧	R	Q	Р	Р	G	K	G	L	Е	W	L	G	67	

FIGURE 12D - 1

VH CHAIN	FR	3																															
	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	82 <i>A</i>	82	820	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	SEQ ID NO
HT2-dp27 #7	R	L	N	1	S	К	D	s	s	К	Ν	Q	٧	٧	L	Т	М	Т	N	М	D	Р	٧	D	Т	Α	Т	Υ	Υ	С	Α	G	88
HT2-dp27 #13	R	L	N	Ι	S	Κ	D	s	S	K	Ν	Q	٧	٧	L	Т	М	Т	N	М	D	Р	٧	D	Т	Α	Т.	Υ	Υ	С	Α	G	88
HT2-dp27 #19	R	L	N	П	s	К	D	s	s	К	Ν	Q	٧	٧	L	Т	М	Т	N	М	D	Р	٧	D	Т	Α	R	Υ	Υ	С	Α	G	182
HT2-dp27 #29	R	L	N	_	S	K	D	s	S	K	Ν	Q	٧	٧	L	Т	М	Т	N	М	D	Р	٧	D	Τ	Α	т	Υ	Υ	С	Α	G	88
HT2-dp27 #34	R	ш	N	_	S	K	D	s	S	K	Ν	Ø	٧	٧	Ш	Т	М	Т	N	М	D	Р	>	D	Т	Α	R	Υ	Υ	С	Α	G	182
HT2-dp27 #40	R	L	N	_	s	Κ	D	Т	s	K	N	Q	٧	٧	L	Τ	М	Т	N	М	D	Р	٧	D	Т	Α	Т	Υ	Υ	С	Α	G	87
HT2-dp27 #43	R	L	N		s	Κ	D	Т	s	Κ	N	Q	٧	٧	L	Τ	М	Т	N	М	D	Р	٧	D	Т	Α	R	Υ	Υ	С	Α	G	183
HT2-dp27 #50	R	L	N		s	К	D	Т	s	К	N	Q	٧	٧	L	Т	М	Т	N	М	D	Р	٧	D	Т	Α	R	Υ	Υ	С	Α	G	183
HT2-dp27 #53	R	L	Т		S	К	D	Т	s	K	N	Q	٧	٧	L	Т	М	Т	N	М	D	Р	٧	D	T	Α	R	Υ	Υ	С	Α	G	81
HT2-dp27 #57	R	L	N	\perp	S	К	D	s	s	Κ	N	Q	٧	٧	L	Т	М	Т	N	М	D	Р	٧	D	Т	Α	Т	Υ	Υ	С	Α	G	88
HT2-dp27 #66	R	L	N		S	К	D	Т	s	K	N	Q	٧	٧	L	Т	М	Т	N	М	D	Р	٧	D	Т	Α	Т	Υ	Υ	С	Α	G	87
HT2-dp27 #67	R	L	N	_	S	К	D	s	s	K	N	Q	V	٧	L	Т	М	Т	N	М	D	Р	٧	D	Т	Α	Т	Υ	Υ	С	Α	G	88
HT2-dp27 #73	R	L	N	\perp	S	К	D	Т	s	K	N	Q	٧	٧	L	T	М	Т	N	М	D	Р	٧	D	Т	Α	T	Υ	Υ	С	Α	G	87
HT2-dp27 #74	R	L	N		S	Κ	D	s	S	K	N	Q	٧	٧	L	Т	М	Т	N	М	D	Р	٧	D	Т	Α	T	Υ	Υ	С	Α	G	88
HT2-dp27 #89	R	L	N	_	S	K	D	Т	s	K	N	Q	V	٧	L	T	М	Т	N	М	D	Р	٧	D	T	Α	Т	Υ	Υ	С	Α	G	87
HT2-dp27 #92	R	L	N	\perp	S	K	D	Т	s	K	N	Q	V	٧	L	T	М	Т	N	М	D	Р	٧	D	Т	Α	Т	Υ	Υ	С	Α	G	87
HT2-dp27 #100	R	L	Т		S	K	D	s	s	K	Ν	Q	٧	٧	L	T	М	Т	N	М	D	Р	٧	D	Т	Α	R	Υ	Υ	С	Α	G	90
HT2-dp27 #111	R	L	N	_	S	K	D	Т	s	K	N	Q	٧	٧	L	T	М	Т	N	М	D	Р	٧	D	Т	Α	Т	Υ	Υ	С	Α	G	87
HT2-dp27 #112	R	L	N		S	K	D	Т	S	K	N	Q	٧	٧	L	T	М	Т	N	М	D	Р	٧	D	Т	Α	Т	Υ	Υ	С	Α	G	87
HT2-dp27 #118	R	L	Т	_	S	K	D	1	S	K	N	Q	٧	٧	L	T	М	Т	N	М	D	Р	٧	D	Т	Α	R	Υ	Υ	С	Α	G	184
HT2-dp27 #123	R	L	Т		S	K	D	Т	S	K	N	Q	V	٧	L	T	М	Т	N	М	D	Р	٧	D	T	Α	Т	Υ	Υ	С	Α	G	80
HT2-dp27-#136	R	L	Т	\vdash	S	K	D	Т	S	K		Q	V	٧	L	T	М	T	N	М	D	Р	V	D	Т	Α	R	Y	Υ	С	Α	G	81
HT2-dp27 #144	R	L	N	\vdash	S	K	D	Т	S	K	N	Q	V	٧	L	T	М	T	N	М	D	Р	V	D	Т	Α	Ţ	Υ	Υ	С	Α	G	87
HT2-dp27 #146	R	L	N	Ľ	S	K	D	S	S	K	N	Q	V	٧	L	Τ	М	T	N	М	D	Р	٧	D	Т	Α	T	Υ	Υ	С	Α	G	88
HT2-dp27 #15	R	L	N	Ŀ	S	K	D	Т	S	K	N	Q	V	V	L	T	М	T	N	M	D	P -	٧	D		A	R	Y	Y	С	Α	G	183
HT2-dp27 #26	R	L	N	Ľ	S	K	D	Т	S	K	N	Q	V	٧	L .	T	М	T	N	M	D	P	٧	D	T	Α	R	Y	Y	С	A	R	85
HT2-dp27 #83	R	L	N	Ŀ	S	K	D	S	S	K	N	Q	V	V	L	T	М	T	N	М	D	P	V	D	Т	Α	R	Υ	Υ	С	Α	G	182
HT2-dp27 #164	R	L	N	Ľ	S	K	D	Т	S	K	N	Q	V	٧	L	T	М	T	N	М	D	P -	V	D		Α	T	Y	Υ	С	Α	G	87
HT2-dp27 #177	R	L	N	Ľ.	S	K	D	Т	S	K	N	Q	٧	V	L .	T	М	T	N	M	D	P	V	D		Α	T	Υ	Υ	С	A	G	87
HT2-dp27 #195			N	Ľ	S	K		s	-	K	-	Q	V	V	L .	T	M	T	-	M	-	P	V	D	_	Α	R			С	Α.	G	182
HT2-dp27 #198		Ŀ	T	Ľ	S	K	\vdash	Т	-	K	-	Q	٧	٧		T	\vdash	⊢	-	M	-	P	V	D		_	R		-	С	Α	G	81
HT2-dp27 #150	_		Т	Ľ	S	K	-	Т	S			Q	٧	٧	L	T		\vdash	N	M		P	V	D	T		R				Α	G	81
HT2-dp27 #268	_	_	N	Ľ	S	K	-	Т	S	K	-	Q	V	٧	L .	T	М	T	-	M	-	P	٧	ח		Α.	R	Y		С	A	G	183
HT2-dp27 #270	R	L -	N	Ŀ	S	K	ם	T	S	-	N	Q	V	V	L ·	T	M	T	-	M	-	P	V	D		A	R	Y	Y	С	A	G	183
HT2-dp27 #199		_	Т	Ľ	S	K	\vdash	Т	S			Q	٧	V	L .	T		\vdash	\vdash	М	-	Р	٧	D	T	A	R			С	Α	G	81
HT2-dp27 #273		_	Т	H	S	K	D (S	S	K		Q	٧	٧	L .	T	М	T	-	M		Р	٧	D	T	A	T	Y		С	A	G	79
HT2-dp27 #282	R		N	Ŀ	S	K	D	S	S	K		Q	V	V	L .	T	М	T	-	M		Р	V	D	T	A	Ţ	Y	Y	С	A	G	88
HT2-dp27 #304		_	Т	H	S	K	D	Т	S	K		Q	٧	٧		T	М	┝	-	М		Р	٧	D	Τ	A	T	Y	Y	С	Α	G	80
HT2-dp27 #155E	_		N	H	S	K	D	Т	S	-	N	Q	٧	٧		T	\vdash	T	-	M		Р	٧	D	T -	Α	R	Y	Y	С	Α	G	183
HT2-dp27 #274	R		N	H	S	K	D	Т	S	K		Q	٧	٧	_	T	M	T	-	M	D	Р	٧	D		A	T	Y	Y	C	Α	G	87
HT2-dp27 #275	R	L	Т	H	S	K	D	(I)	S	K	-	Q	٧	٧		T	М	T	-	М	-	Р	٧	D	T -	A	R		Υ	С	Α	G	86
HT2-dp27 #276		Ŀ	Т	H	S	K	\vdash	S	S	K	-	Q	٧	٧	_	T	М	T	-	М	-	Р	٧	D	T _	A	T	Y	i	С	Α	G	79
HT2-dp27 #299	R		N	H	S	K	D	S	S	K		Q	٧	٧		T	М	T	\vdash	М	Н	Р	٧	D		A	R	Y	Y	С	Α	G	182
HT2-dp27 #301	R		N	Ľ	S	K	D (Т	S	K		Q	V	V	_	T	М	T	-	M		Р	٧	D	T -	A	▎Τ	Y	Y	С	A	G	87
HT2-dp27 #308	R	L	N	Ľ	S	K	D	S	S	K	N	Q	٧	٧	L	T	М	<u> T</u>	N	М	D	Р	٧	D	Т	Α	R	Υ	Υ	С	Α	G	182

U.S. Serial No. 10/583,927 Filing Date: December 23, 2004 Attorney Docket No.: 12279-187-999 REPLACEMENT SHEET (18 of 21)

FIGURE 12D - 2

	FR	3																																
	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	82 <i>A</i>	82	82C	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	SEQ ID NO	CDR3
HT2-dp27 #530	R	L	N	1	S	Κ	D	Т	S	K	N	Q	٧	٧	L	Т	М	Т	N	М	D	Ρ	>	D	Т	Α	R	Υ	Υ	С	Α	G	183	
HT2-dp27 #580	R	L	N	1	S	Κ	D	s	S	K	N	Q	٧	٧	L	Т	М	Т	N	М	D	Ρ	>	D	Т	Α	Т	Υ	Υ	С	Α	G	88	ĺ
HT2-dp27 #345	R	L	N	1	S	К	D	Т	S	K	N	Q	٧	٧	L	Т	М	Т	N	М	D	Ρ	>	D	Т	Α	Т	Υ	Υ	С	Α	R	89	
HT2-dp27 #374	R	L	N	1	S	К	D	s	S	K	N	Q	٧	٧	L	T	М	Т	N	М	D	Р	٧	D	Τ	Α	Т	Υ	Υ	С	Α	G	88	ĺ
HT2-dp27 #443	R	L	Т	1	S	К	D	Т	s	K	N	Q	٧	٧	Ш	Т	М	Т	N	М	D	Р	٧	D	Т	Α	Т	Υ	Υ	С	Α	G	80	
HT2-dp27 #459	R	L	N	1	s	К	D	s	s	K	N	Q	٧	٧	L	Т	М	Т	N	М	D	Р	٧	D	Τ	Α	Т	Υ	Υ	С	Α	G	88	ĺ
HT2-dp27 #470	R	L	N	1	S	К	D	Т	S	K	N	Q	٧	٧	L	T	М	Т	N	М	D	Р	٧	D	Т	Α	Т	Υ	Υ	С	Α	G	87	
HT2-dp27 #471	R	L	N	Ι	S	К	D	s	S	K	N	Q	٧	٧	L	Т	М	Т	N	М	D	Р	٧	D	Τ	Α	Т	Υ	Υ	С	Α	G	88	ĺ
HT2-dp27 #486	R	L	N	П	s	К	D	Т	s	K	N	Q	٧	٧	L	Т	М	Т	N	М	D	Р	٧	D	Т	Α	Т	Υ	Υ	С	Α	G	87	
HT2-dp27 #610	R	L	N	I	S	К	D	Т	S	K	N	Q	٧	٧	L	Т	М	Т	N	М	D	Р	٧	D	Т	Α	Т	Υ	Υ	С	Α	G	87	
HT2-dp27 #624	R	L	Т	Ι	s	К	D	s	S	К	N	Q	٧	٧	L	Т	М	Т	N	М	D	Р	٧	D	Т	Α	Т	Υ	Υ	С	Α	G	79	ĺ
HT2-dp27 #634	R	L	Т	1	s	К	D	s	S	Κ	N	Q	٧	٧	L	Т	М	Т	N	М	D	Р	٧	D	Т	Α	R	Υ	Υ	С	Α	G	90	ĺ

U.S. Serial No. 10/583,927 Filing Date: December 23, 2004 Attorney Docket No.: 12279-187-999 REPLACEMENT SHEET (19 of 21)

FIGURE 12D - 3

VH CHAIN	FR4											
	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	SEQ ID NO
HT2-dp27 #7	W	G	Q	G	s	L	V	Т	٧	S	s	92
HT2-dp27 #13	W	G	Q	G	S	L	V	Т	٧	S	S	92
HT2-dp27 #19	W	G	Н	G	S	L	V	Т	V	S	S	181
HT2-dp27 #29	W	G	Q	G	S	L	V	T	٧	S	S	92
HT2-dp27 #34	W	G	Q	G	S	L	V	T	V	S	s	92
HT2-dp27 #40	W	G	Н	G	S	L	V	Т	V	S	s	181
HT2-dp27 #43	W	G	Н	G	S	L	V	Т	٧	S	S	181
HT2-dp27 #50	W	G	Q	G	S	L	V	Т	V	S	S	92
HT2-dp27 #53	W	G	Н	G	S	L	V	Т	٧	S	S	181
HT2-dp27 #57	W	G	Н	G	S	L	V	Т	٧	S	S	181
HT2-dp27 #66	W	G	Q	G	S	L	V	Т	V	S	S	92
HT2-dp27 #67	W	G	Q	G	S	L	V	T	V	S	S	92
HT2-dp27 #73	W	G	Н	G	S	L	V	T	٧	S	s	181
HT2-dp27 #74	W	G	Q	G	S	L	V	Т	V	S	S	92
HT2-dp27 #89	W	G	Н	G	S	L	V	T	V	S	S	181
HT2-dp27 #92	W	G	Q	G	S	L	V	T	٧	S	s	92
HT2-dp27 #100	W	G	Q	G	S	L	V	Т	V	S	S	92
HT2-dp27 #111	W	G	Н	G	S	L	V	T	V	S	S	181
HT2-dp27 #112	W	G	Н	G	S	L	V	T	V	S	s	181
HT2-dp27 #118	W	G	Q	G	S	L	V	Т	V	S	S	92
HT2-dp27 #123	W	G	Q	G	S	L	V	Т	٧	S	S	92
HT2-dp27-#136	W	G	Н	G	S	L	V	T	V	S	s	181
HT2-dp27 #144	W	G	Н	G	S	L	V	T	V	S	S	181
HT2-dp27 #146	W	G	Н	G	S	L	V	T	٧	S	S	181
HT2-dp27 #15	W	G	Q	G	S	L	V	Т	V	S	S	92
HT2-dp27 #26	W	G	Q	G	S	L	V	T	V	S	S	92
HT2-dp27 #83	W	G	Q	G	S	L	V	Т	٧	S	s	92
HT2-dp27 #164	W	G	Q	G	S	L	V	T	٧	S	S	92
HT2-dp27 #177	W	G	Н	G	S	L	V	Т	V	S	S	181
HT2-dp27 #195	W	G	Q	G	S	L	V	Т	٧	S	S	92
HT2-dp27 #198	W	G	Q	G	S	L	V	Т	٧	S	s	92
HT2-dp27 #150	W	G	Q	G	S	L	V	Т	٧	S	S	92
HT2-dp27 #268	W	G	Н	G	S	L	V	Т	٧	S	S	181
HT2-dp27 #270	W	G	Н	G	S	L	V	Т	V	S	S	181
HT2-dp27 #199	W	G	Q	G	S	┙	V	Т	٧	S	S	92
HT2-dp27 #273	W	G	Н	G	S	L	V	Т	٧	S	S	181
HT2-dp27 #282	W	G	Н	G	S	L	V	T	V	S	s	181
HT2-dp27 #304	W	G	Q	G	S	L	V	Т	٧	S	S	92
HT2-dp27 #155E	W	G	Н	G	S	L	V	Т	V	S	S	181
HT2-dp27 #274	W	G	Н	G	S	L	V	Т	V	S	s	181
HT2-dp27 #275	W	G	Q	G	S	L	٧	Т	٧	S	s	92
HT2-dp27 #276	W	G	Q	G	S	L	V	Т	٧	S	s	92
HT2-dp27 #299	W	G	Q	G	S	L	V	Т	٧	S	s	92
HT2-dp27 #301	W	G	Q	G	S	L	V	Т	٧	S	s	92
HT2-dp27 #308	W	G	Н	G	S	L	V	Т	V	S	S	181

U.S. Serial No. 10/583,927 Filing Date: December 23, 2004 Attorney Docket No.: 12279-187-999 REPLACEMENT SHEET (20 of 21)

FIGURE 12D - 4

	FR4											
	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	SEQ ID NO
HT2-dp27 #530	W	G	Q	G	S	L	٧	Т	٧	S	S	92
HT2-dp27 #580	W	G	Q	O	S	ш	٧	Т	٧	S	S	92
HT2-dp27 #345	W	G	Q	O	s	ш	٧	Т	٧	s	s	92
HT2-dp27 #374	W	G	Н	G	S	ш	٧	Т	٧	S	S	181
HT2-dp27 #443	W	G	Q	O	s	ш	>	Т	>	s	s	92
HT2-dp27 #459	W	G	Q	G	S	L	٧	Т	٧	s	s	92
HT2-dp27 #470	W	G	Q	G	S	L	٧	Т	٧	s	s	92
HT2-dp27 #471	W	G	Q	O	s	ш	>	Т	>	s	s	92
HT2-dp27 #486	W	G	н	O	s	ш	٧	Т	٧	s	s	181
HT2-dp27 #610	W	G	Q	G	S	L	٧	Т	٧	s	s	92
HT2-dp27 #624	W	G	Q	G	S	L	٧	Т	٧	S	S	92
HT2-dp27 #634	W	G	н	G	S	L	٧	Т	٧	S	s	181

U.S. Serial No. 10/583,927 Filing Date: December 23, 2004 Attorney Docket No.: 12279-187-999 REPLACEMENT SHEET (21 of 21)

FIGURE 15

5																CEO ID
																SEQ ID NO:
CDR-L1 L1-59	R	A	S	K	S	V	D	S	Y	G	Q	S	F	M	Н	100
(parent) CL-5	R	A	S	K	S	V	D	S	Y	G	Q	S	F	M	Н	100
CL-3 CL-13	R	A	S	K	S	V	D	S	Y		Q	S	F	M	Н	100
CL-42	R	A	S	K	S	v	D	S	Ŷ		Q	S	F	M	Н	100
CL-48	R	Α	S	K	S	V	D	S	Y		Q	S	F	M	Η	100
CL-50	R	A	S	K	S	V	D	S	Y	G	Q	S	F	M	Η	100
CL-56	R	A	S	K	S	V	D	S	Y		Q	S	F	M	Η	100
CL-65	R	A	S	K	S	V	D	S	Y		Q	S	F	M	Η	100
CL-69	R	A	S	K	S	V	D	S	Y		Q	S	F	M	Η	100
CL-82	R	A	S	K	S	V	D	S	Y		Q	S	F	M	Η	100
CL-94	R	A	S	K	S	V	D	S	Y	G	Q	S	F	M	Η	100
SEQ ID NO:																
CDR-L3 L1-59 (pare	() () N	1]	N E	Ξ Ι)	P	R T	•	11	15				
CL-5		() () N	J A	A E	E I)	P	R T		11				
CL-13		(N E	3 I)	P	R T		11	15			
CL-42		() N	J	A E	3 I)	P	R T		11	16			
CL-48) () N	1	N E	3 I)	P	R T		11	15			
CL-50		() () N	1	A I	3 I)	P	R T		11	16			
CL-56		() () N	1 .	A I	3 I)	P	R T		11	16			
CL-65) () N	1	N I	3 I)]	P	R T		11	15			
CL-69		() () N	J	4. E	3 I)]	P	R T		11				
CL-82		() () N	1	N E	3 I)]	P	R T		11				
CL-94		() () N	1 .	A I	3 I)	P	R T		11	16			
SEQ ID NO:																
CDD III I 1 50 (4			37	C	3 7	NT.		-	DINC	,					
CDR-H1 L1-59 (pare	ent)		A	Y	S	V	N	11'								
CL-5			A	Y	S	V	N	11'								
CL-13			A	K	S	V	N	113								
CL-42			A	N	S	V	N	119								
CL-48			A	N	S	V	N	119								
CL-50			A	K	S	V	N	113								
CL-56			A	K	S	V	N	118								
CL-65			A	S	S	V	N	18:								
CL-69			A	N xr	S	V	N	119 119								
CL-82 CL-94			A A	N N	S S	V V	N N	119								
CL-94			A	: ٦	S	v	11	11.	,							
		SEQ ID NO										O:				
CDR-H3 L1-59 (parent)	D	G	Y	Y	P	Y	A	4	M	D	N		135	;		
· ·	D	G	Y	Y	P	Y	A		M	K	N		137	,		
	D	G	Y	Y	P	Y	A		M	S	N		139			
	D	G	Y	Y	P	Y	A		M	K	N		137			
	D	G	Y	Y	P	Y	A		M	K	N		137			
	D	G	Y	Y	P	Y	A		M	K	N		137			
	D	G	Y	Y	P	Y	A		M	S	N		139			
	D	G	R	Y	P	Y			M	K	N		138			
	D	G	Y	Y	P	Y	A		M	D	N		135			
	D	G	Y	Y	P	Y	A		M	K	N		137			
	D	G	Y	Y	P	Y			M	K	N		137			
CL-74	U	U	1	1	1	1	Γ	r	141	XX.	ΤA		_+/,			